



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น งานบริหารทรัพยากร แผนงานพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง

ที่ งบท(พอ)/^{โทร.๑๑๔๑} ๑๑๔๑

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

เรียน รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่ ๔๔๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน งานปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องแล้ว ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๑๒,๘๓๐,๔๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านแปดแสนสามหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) นั้น
๒. ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๘๗,๕๘๖.๒๗ บาท (สิบสองล้านแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)
๑. ระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน ๓๖๐ วัน นับจากวันเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา
๒. จำนวนงวดงาน ๖ งวด รายละเอียดงวดงานตามแนบ
๓. การใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
 - ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบราคากลางงาน ๑๒,๐๘๗,๕๘๖.๒๗ บาท (สิบสองล้านแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย โทอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายศรายุทธ อ่อนดี)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวชนัญชิตา สงบาง)

เรียน รองอธิการบดี

- ไปขอพิจารณาในเขต
ในโครงการในเขต
อาคารเรียน ๕๔๑/๒

๑๑๔๑
๗ พย ๖๖

เรียน รองอธิการบดี

- ไปเปิดโครงการ
- เพื่อเปิดโครงการ

๑๑๔๑
๗ พย ๖๖

๑๑๔๑/๑๑๖๖
๑๑๖๖/๑๑๖๖

๑๑๔๑
๗ พย ๖๖

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 57 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสรุปค่าก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น	12,087,586.27	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	12,087,586.27	
	ราคากลาง	12,087,586.27	
	ราคากลาง (สิบสองล้านแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ไทอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายศรายุทธ อ่อนดี)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวชนัญชิตา สงบาง)

เห็นชอบ

.....
(นายบุญกิจ อุ่นพิกุล)

ผู้ช่วยอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : สรุปค่าประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แบบ : มีจำนวน 56 หน้า

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 1	470,725.88			
2	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2	373,574.63			
3	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 7	1,386,411.60			
4	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 12	1,866,237.50			
5	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 14	2,550,887.05			
6	ปรับปรุงห้องน้ำอาคารวิทยบริการ	1,577,323.20			
7	ปรับปรุงห้องน้ำอาคารวิศวกรรมไฟฟ้า	1,095,927.64			
	รวมทั้งสิ้น	9,321,087.50	1.2968	12,087,586.27	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
รวมค่าก่อสร้าง				12,087,586.27	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม.

1,355.85 ตร.ม.

เฉลี่ย

8,915.14 บาท/ตร.ม.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย โทอินทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสรยุทธ์ อ่อนดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวชนัญชิตา สงบาง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
1	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 2.3							
1.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	3.0	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00
1.3	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
1.4	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
1.5	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	20.64	ตร.ม.	-	-	50.00	1,032.00	1,032.00
1.6	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	12.69	ตร.ม.	-	-	35.00	444.15	444.15
1.7	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	16.80	ตร.ม.	-	-	25.00	420.00	420.00
1.8	ขุดสั้วน้ำเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							3,736.15
2	งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำหญิงชั้น 2.3							
2.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้อง 1 ขนาด 40x40 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	21.60	ตร.ม.	350.00	7,560.00	183.00	3,952.80	11,512.80
2.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้อง 2 ขนาด 40x40 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	44.40	ตร.ม.	350.00	15,540.00	183.00	8,125.20	23,665.20
2.3	พื้นกระเบื้องผิวหยาบขนาด 40x40 โทนสีเทาเข้ม (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	16.80	ตร.ม.	376.00	6,316.80	158.00	2,654.40	8,971.20
2.4	TOP หินแกรนิตโต้ ขนาด 0.6 x 0.6 เมตร (ระบุสี ยี่ห้อภายหลัง)	2.00	ตร.ม.	680.00	1,360.00	158.00	316.00	1,676.00
2.5	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	16.80	ตร.ม.	343.00	5,762.40	75.00	1,260.00	7,022.40
2.6	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	10.50	ม.			150.00	1,575.00	1,575.00
2.7	ไฟฟ้าส่องสว่าง ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	4.00	ชุด	154.00	616.00	115.00	460.00	1,076.00
2.8	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	12.00	ม.	145.00	1,740.00	58.00	696.00	2,436.00
2.9	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	2.00	จุด	145.00	290.00	76.00	152.00	442.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
2.10	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	1,581.60	1,581.60	474.48	474.48	2,056.08
2.11	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80 x 2.00 เมตร)	1.00	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
2.12	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70 x 1.80 เมตร)	2.0	ชุด	1,690.00	3,380.00	180.00	360.00	3,740.00
2.13	ชุดกระจกเงาส่องหน้าอ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 1.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
2.14	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
2.15	หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร พร้อมอุปกรณ์	2.0	ชุด	2,000.00	4,000.00	250.00	500.00	4,500.00
2.16	สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	65.0	ตร.ม.	36.00	2,340.00	34.00	2,210.00	4,550.00
	รวมราคางานสถาปัตย์							83,882.68
3	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำหญิงชั้น 2,3							
3.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
3.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	2.0	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
3.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.0	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00
3.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
3.5	สายฉีดชำระ	2.0	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
3.6	ส้วต้อปาลั่ว	3.0	ชุด	80.00	240.00	35.00	105.00	345.00
3.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
3.8	สายน้ำดี	4.0	ชุด	60.00	240.00			240.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							24,845.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิง							112,463.83
4	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 2.3							
4.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
4.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
4.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
4.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	20.69	ตร.ม.	-	-	50.00	1,034.50	1,034.50
4.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	12.31	ตร.ม.	-	-	35.00	430.85	430.85
4.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	16.8	ตร.ม.	-	-	25.00	420.00	420.00
4.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							3,865.35
5	งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำชายชั้น 2.3							
5.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้อง 1 ขนาด 40x40 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	21.60	ตร.ม.	350.00	7,560.00	183.00	3,952.80	11,512.80
5.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้อง 2 ขนาด 40x40 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	44.40	ตร.ม.	350.00	15,540.00	183.00	8,125.20	23,665.20
5.3	พื้นกระเบื้องผิวหยาบขนาด 40x40 โทนสีเทาเข้ม (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	16.80	ตร.ม.	376.00	6,316.80	158.00	2,654.40	8,971.20
5.4	TOP หิน โทนสีเทาเข้ม ขนาด 0.5 x 1.6 เมตร (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง)	1.00	แผ่น	680.00	680.00	158.00	158.00	838.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5.5	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	16.80	ตร.ม.	343.00	5,762.40	75.00	1,260.00	7,022.40
5.6	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	10.50	ม.			150.00	1,575.00	1,575.00
5.7	ไฟฟ้าส่องสว่าง ชุดโคมดาวไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	4.00	ชุด	154.00	616.00	115.00	460.00	1,076.00
5.8	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	1.00	ชุด	145.00	145.00	76.00	76.00	221.00
5.9	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	12.00	ม.	145.00	1,740.00	58.00	696.00	2,436.00
5.10	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	1,493.20	1,493.20	447.96	447.96	1,941.16
5.11	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนนํ้าตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80 x 2.00 เมตร)	1.00	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
5.12	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนนํ้าตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70 x 1.80 เมตร)	2.0	ชุด	1,690.00	3,380.00	180.00	360.00	3,740.00
5.13	ชุดกระจกเงาส่องหน้าอ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 1.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
5.14	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	65.0	ตร.ม.	36.00	2,340.00	34.00	2,210.00	4,550.00
	รวมราคางานสถาปัตย์							74,458.76
6	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้น 2.3							
6.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
6.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	2.0	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
6.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.0	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00
6.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
6.5	สายฉีดชำระ	2.0	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
6.6	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	2.0	ชุด	4,790.00	9,580.00	450.00	900.00	10,480.00
6.7	ส้วมปาลั่ว	3.0	ชุด	80.00	240.00	35.00	105.00	345.00
6.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
6.9	สายน้ำดี	4.0	ชุด	60.00	240.00			240.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							35,325.00
	รวมราคางานห้องน้ำชาย							113,649.11
7	งานอื่นๆ							
7.1	งานตรวจสอบและซ่อมระบบน้ำเดิม ทั้งระบบน้ำดีและน้ำเสีย (รวมชั้น 1 - 2)	1.0	เหมา	12,500.00	12,500.00			12,500.00
7.2	งานทำระบบกันซึมพื้นเดิมก่อนปูกระเบื้องใหม่ (Lanko 227, กระจก flex, sika-top -107seal หรือ เทียบเท่า) (รวมชั้น 1 - 2)	1.0	เหมา	6,000.00	6,000.00			6,000.00
	รวมงานอื่นๆ							18,500.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำหญิง - ชาย อาคาร 1 (1 ชั้น)							226,112.94
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำหญิง - ชาย อาคาร 1 (2 ชั้น)							470,725.88

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 2)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
1	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 2							
1.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
1.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
1.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
1.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	14.00	ตร.ม.	-	-	50.00	700.00	700.00
1.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	30.00	ตร.ม.	-	-	35.00	1,050.00	1,050.00
1.6	งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	15.20	ตร.ม.	-	-	40.00	608.00	608.00
1.7	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	14.74	ตร.ม.	-	-	30.00	442.20	442.20
1.8	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							4,920.20
2	งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำหญิงชั้น 2							
2.1	ผนังกรุกระเบื้องดินเผาเคลือบแปะผนัง 4x4 นิ้ว (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	17.20	ตร.ม.	954.00	16,408.80	183.00	3,147.60	19,556.40
2.2	ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 8x16 นิ้ว ผิวมัน โทนสีขาว (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	15.80	ตร.ม.	350.00	5,530.00	166.00	2,622.80	8,152.80
2.3	ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 0.3 x 0.6 เมตร (ระบุสี ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	12.80	ตร.ม.	390.00	4,992.00	166.00	2,124.80	7,116.80
2.4	พื้นกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทาเข้ม (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) (ต้องทาน้ำยา กันซึม ชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	14.74	ตร.ม.	376.00	5,542.24	158.00	2,328.92	7,871.16
2.5	เคาน์เตอร์ คสล. ขนาด 0.55 x 2.25 เมตร	1.00	จุด	3,000.00	3,000.00		0.00	3,000.00
2.6	TOP หินเคาน์เตอร์กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.55 x 2.25 เมตร (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง)	3.00	ตร.ม.	1,510.00	4,530.00	158.00	474.00	5,004.00
2.7	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม.	14.74	ตร.ม.	350.00	5,159.00	80.00	1,179.20	6,338.20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 2)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
2.8	งานฝ้าหลุม , ฝ้าทึบซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	8.00	ม.			150.00	1,200.00	1,200.00
2.9	ชั้นวางของติดผนัง แบบ 3 ชั้น	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	50.00	50.00	1,050.00
2.10	ไฟฟ้าส่องสว่าง ชุดโคมดาวนิไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	6.00	ชุด	680.00	4,080.00	115.00	690.00	4,770.00
2.11	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	8.00	ม.	145.00	1,160.00	58.00	464.00	1,624.00
2.12	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
2.13	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	2,822.80	2,822.80	846.84	846.84	3,669.64
2.14	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC บานเดี่ยว พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80 x 2.00 เมตร)	1.00	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
2.15	D2 ชุดประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL ชนิดกันน้ำ หนาไม่น้อยกว่า 13 mm. ลายไม้	3.0	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00
2.16	ชุดกระจกเงาส่องหน้าอ่างล้างมือแบบสำเร็จรูปแบบ ซ่อนไฟ LED (ขนาด 0.60 X 1.00 ม.)	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
2.17	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60 X 1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
2.18	สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	68.22	ตร.ม.	36.00	2,455.92	34.00	2,319.48	4,775.40
	รวมราคางานสถาปัตย์							121,451.40
3	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำหญิงชั้น 2							
3.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
3.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
3.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 2)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
3.4	ตะแกรงดักกลินท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
3.5	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
3.6	สตอปวาล์ว	4.0	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
3.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
3.8	สายน้ำดี	4.0	ชุด	60.00	240.00			240.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							31,140.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้น 1							157,511.60
4	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 1							
4.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
4.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
4.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
4.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	14.0	ตร.ม.	-	-	50.00	700.00	700.00
4.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	40.28	ตร.ม.	-	-	35.00	1,409.80	1,409.80
4.6	งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	6.00	ตร.ม.	-	-	40.00	240.00	240.00
4.7	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	14.8	ตร.ม.	-	-	30.00	442.50	442.50
4.8	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							4,912.30
5	งานสถาปัตย์ห้องน้ำชายชั้น 1							
5.1	ผนังกรุกระเบื้องดินเผาแปะผนัง 5x20 ซม.(ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมตัว PVC	9.75	ตร.ม.	954.00	9,301.50	183.00	1,784.25	11,085.75

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 2)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5.2	ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 8x16 นิ้ว ผิวมัน โทนสีขาว (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	28.00	ตร.ม.	350.00	9,800.00	166.00	4,648.00	14,448.00
5.3	ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30x60 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	11.50	ตร.ม.	390.00	4,485.00	166.00	1,909.00	6,394.00
5.4	พื้นกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทาเข้ม (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) (ต้องทาน้ำยากันซึม ชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	13.50	ตร.ม.	376.00	5,076.00	158.00	2,133.00	7,209.00
5.5	เคาน์เตอร์ คสล. ขนาด 0.55 x 2.25 เมตร	1.00	จุด	3,000.00	3,000.00		0.00	3,000.00
5.6	TOP หินเคาน์เตอร์กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.55 x 2.25 เมตร (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง)	2.00	ตร.ม.	1,510.00	3,020.00	158.00	316.00	3,336.00
5.7	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม.	14.17	ตร.ม.	343.00	4,860.31	75.00	1,062.75	5,923.06
5.8	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม.	8.00	ม.			150.00	1,200.00	1,200.00
5.9	ไฟฟ้าส่องสว่าง ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	6.00	ชุด	154.00	924.00	115.00	690.00	1,614.00
5.10	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	8.00	ม.	145.00	1,160.00	58.00	464.00	1,624.00
5.11	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
5.12	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	1,560.40	1,560.40	468.12	468.12	2,028.52
5.13	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC บานเดี่ยว พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80 x 2.00 เมตร)	1.00	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
5.14	D2 ชุดประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL ชนิดกันน้ำ หนาไม่น้อยกว่า 13 mm. ลายไม้	3.0	ชุด	12,000.00	36,000.00		-	36,000.00
5.15	ชุดกระจกเงาส่องหน้าอ่างล้างมือแบบสำเร็จรูปแบบ ซ่อนไฟ LED (ขนาด 0.60 X 1.00 ม.)	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00		-	5,000.00
5.16	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00		-	3,750.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 2)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5.17	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	68.2	ตร.ม.	36.00	2,455.92	34.00	2,319.48	4,775.40
	รวมราคางานสถาปัตย์							109,960.73
6	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้น 1							
6.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
6.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแห้ง	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
6.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00
6.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	1.0	ชุด	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00
6.5	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
6.6	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	2.0	ชุด	4,790.00	9,580.00	450.00	900.00	10,480.00
6.7	ส้วมโถปาว	5.0	ชุด	80.00	400.00	35.00	175.00	575.00
6.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
6.9	สายน้ำดี	5.0	ชุด	60.00	300.00			300.00
6.10	ผนังกันโถปัสสาวะชาย	1.0	ชุด	700.00	700.00	170.00	170.00	870.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							42,340.00
	รวมราคางานห้องน้ำชาย							157,213.03
7	งานสุขาภิบาล							
7.1	งานเดินท่อน้ำดีใหม่							

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 2)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
	งานเดินท่อ PVC ขนาด $\varnothing$ 1/2 นิ้ว โถส้วมมีถังพักน้ำ	6.0	จุด	600.00	3,600.00			3,600.00
	งานเดินท่อ PVC ขนาด $\varnothing$ 1/2 นิ้ว โถปัสสาวะชาย	2.0	จุด	600.00	1,200.00			1,200.00
	งานเดินท่อ PVC ขนาด $\varnothing$ 1/2 นิ้ว อ่างล้างหน้า	4.0	จุด	600.00	2,400.00			2,400.00
	งานเดินท่อ PVC ขนาด $\varnothing$ 1/2 นิ้ว ก๊อกน้ำ	4.0	จุด	600.00	2,400.00			2,400.00
	งานเดินท่อ PVC ขนาด $\varnothing$ 1/2 นิ้ว สายฉีดชำระ	6.0	จุด	600.00	3,600.00			3,600.00
7.2	งานเดินท่อน้ำเสียใหม่							
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว โถส้วมมีถังพักน้ำ	6.0	จุด	1,500.00	9,000.00			9,000.00
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว โถปัสสาวะชาย	2.0	จุด	900.00	1,800.00			1,800.00
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว อ่างล้างหน้า	4.0	จุด	900.00	3,600.00			3,600.00
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว รุณ้ำทิ้ง	10.0	จุด	600.00	6,000.00			6,000.00
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว ท่อระบายอากาศ	20.0	จุด	650.00	13,000.00			13,000.00
	รวมงานสุขาภิบาล							46,600.00
8	งานอื่นๆ							
8.2	งานตรวจสอบและซ่อมระบบน้ำเดิม ทั้งระบบน้ำดีและน้ำเสีย (รวมชั้น 1 - 2)	1.0	เหมา	6,250.00	6,250.00			6,250.00
8.2	งานทำระบบกันซึมพื้นเดิมก่อนปูกระเบื้องใหม่ (Lanko 227, จระเข้ flex, sika-top -107seal หรือ เทียบเท่า) (รวมชั้น 1 - 2)	1.0	เหมา	6,000.00	6,000.00			6,000.00
	รวมราคางานอื่นๆ							12,250.00
	รวมงานห้องน้ำทั้งหมดอาคาร 2							373,574.63

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท								
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
1	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							
1.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
1.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
1.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	3.0	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00
1.4	งานรื้อกระเบื้องปูพื้น (รื้อขนไป)	16.00	ตร.ม.	-	-	50.00	800.00	800.00
1.5	งานรื้อกระเบื้องบุผนัง (รื้อขนไป)	68.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,380.00	2,380.00
1.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	8.74	ตร.ม.	-	-	25.00	218.50	218.50
1.7	ขุดสึผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							5,308.50
2	งานสถาปัตย์ห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							
2.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้องโมเสกโทนสีขาว 300x296x5.5 mm. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	17.59	ตร.ม.	1,190.00	20,932.10	174.00	3,060.66	23,992.76
2.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30x60 ซม. โทนสีน้ำตาลอ่อน (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	42.79	ตร.ม.	330.00	14,120.70	174.00	7,445.46	21,566.16
2.3	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม. (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	18.71	ตร.ม.	376.00	7,034.96	158.00	2,956.18	9,991.14
2.4	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 2.75 เมตร	1.65	ตร.ม.	2,663.00	4,393.95	198.00	326.70	4,720.65
2.5	ชุดผนังเบาลายไม้ ขนาด 0.70 x 2.00 เมตร มีทึบซ่อนไฟเส้น LED	4.20	ตร.ม.	343.00	1,440.60	75.00	315.00	1,755.60
2.6	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าทึบซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนาขึ้น หนา 9 มม.	15.00	ตร.ม.	343.00	5,145.00	75.00	1,125.00	6,270.00
2.7	งานฝ้าหลุม , ฝ้าทึบซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนาขึ้น หนา 9 มม.	11.00	ม.			150.00	1,650.00	1,650.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
3	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							
3.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
3.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแห้ง	2.0	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
3.3	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง	2.0	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00
3.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
3.5	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.0	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
3.6	สติกเกอร์	4.0	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
3.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
3.8	สายน้ำดี	4.0	ชุด	60.00	240.00			240.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							24,960.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							155,045.85
4	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้นล่าง							
4.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
4.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
4.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
4.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	14.75	ตร.ม.	-	-	50.00	737.50	737.50
4.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	81.25	ตร.ม.	-	-	35.00	2,843.75	2,843.75
4.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	14.75	ตร.ม.	-	-	25.00	368.75	368.75

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตชอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
4.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							5,930.00
5	งานสถาปัตย์ห้องน้ำชายชั้นล่าง							
5.1	ผ1 ผนังกรุกระเบื้องโมเสคโทนสีขาว 300x296x5.5 mm. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	21.00	ตร.ม.	1,190.00	24,990.00	174.00	3,654.00	28,644.00
5.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 30x60 ซม.โทนสีน้ำตาลอ่อน (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	51.00	ตร.ม.	330.00	16,830.00	174.00	8,874.00	25,704.00
5.3	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 40x40 โทนสีเทา (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	15.89	ตร.ม.	376.00	5,974.64	158.00	2,510.62	8,485.26
5.4	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 4.87 เมตร	2.96	ตร.ม.	2,663.00	7,882.48	198.00	586.08	8,468.56
5.5	ชุดผนังเบาลายไม้ ขนาด 0.70 x 2.00 เมตร มีทึบซ่อนไฟเส้น LED	4.20	ตร.ม.	343.00	1,440.60	75.00	315.00	1,755.60
5.6	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าทึบซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้นหนา 9 มม.	15.89	ตร.ม.	343.00	5,450.27	75.00	1,191.75	6,642.02
5.7	งานฝ้าหลุม , ฝ้าทึบซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้นหนา 9 มม.	17.00	ม.			150.00	2,550.00	2,550.00
5.8	ชั้นวางของติดผนัง แบบ 3 ชั้น	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	50.00	50.00	1,050.00
5.9	ผนังตกแต่ง กระจกใสไม่เทียม wpc ลายไม้ (หรือเทียบเท่า) ปิดทับด้วยกระดาษเงา	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	100.00	300.00	9,300.00
5.10	หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว ขนาด 70x70 ซม. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	250.00	1,000.00	9,000.00
5.11	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
5.12	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 1.80ม.)	2.0	ชุด	1,690.00	3,380.00	180.00	360.00	3,740.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5.13	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	12.0	ชุด	154.00	1,848.00	115.00	1,380.00	3,228.00
5.14	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	24.00	ม.	145.00	3,480.00	58.00	1,392.00	4,872.00
5.15	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	4.00	จุด	145.00	580.00	76.00	304.00	884.00
5.16	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	3,593.60	3,593.60	1078.08	1,078.08	4,671.68
5.17	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.00x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	3.0	ชุด	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
5.18	ชุดกระจกเงาสองตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
5.19	ฉากกั้นโถปัสสาวะชาย	3.0	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
5.20	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	98.70	ตร.ม.	33.00	3,257.10	30.00	2,961.00	6,218.10
	รวมราคางานสถาปัตย์							140,983.22
6	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้นล่าง							
6.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แห้บก้นกลิ้ง)	3.0	ชุด	5,100.00	15,300.00	450.00	1,350.00	16,650.00
6.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	2.0	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
6.3	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง	2.0	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00
6.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
6.5	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.0	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท								
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
6.6	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	3.0	ชุด	4,790.00	14,370.00	450.00	1,350.00	15,720.00
6.7	สต็อปวาล์ว	5.0	ชุด	80.00	400.00	35.00	175.00	575.00
6.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
6.9	สายน้ำดี	5.0	ชุด	60.00	300.00			300.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							46,405.00
	รวมราคางานห้องน้ำชายชั้น 1							193,318.22
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1 อาคาร 7							
7	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							
7.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า)	4.0	ชุด	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00
7.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
7.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00
7.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	18.7	ตร.ม.	-	-	50.00	935.50	935.50
7.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	75.29	ตร.ม.		-	35.00	2,635.15	2,635.15
7.6	งานรื้อฝ้าเพดาน	18.7	ตร.ม.	-	-	50.00	935.00	935.00
7.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน 1 ชั้น							7,245.65
	รวมราคางานรื้อถอน 3 ชั้น							21,736.95
8	งานสถาปัตย์ห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท								
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
8.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้องโมเสคโทนสีขาว 300x296x5.5 mm. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	17.59	ตร.ม.	1,190.00	20,932.10	174.00	3,060.66	23,992.76
8.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30x60 ซม. โทนสีน้ำตาลอ่อน (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	42.79	ตร.ม.	330.00	14,120.70	174.00	7,445.46	21,566.16
8.3	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม. (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	18.71	ตร.ม.	376.00	7,034.96	158.00	2,956.18	9,991.14
8.4	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 2.75 เมตร	1.65	ตร.ม.	2,663.00	4,393.95	198.00	326.70	4,720.65
8.5	ชุดผนังเบาลายไม้ ขนาด 0.70 x 2.00 เมตร มีหลิบบ่อนไฟเส้น LED	4.20	ตร.ม.	343.00	1,440.60	75.00	315.00	1,755.60
8.6	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	15.00	ตร.ม.	343.00	5,145.00	75.00	1,125.00	6,270.00
8.7	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	11.00	ม.			150.00	1,650.00	1,650.00
8.8	ชั้นวางของติดผนัง แบบ 3 ชั้น	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	50.00	50.00	1,050.00
8.9	ผนังตกแต่ง ระแนงไม้เทียม wpc ลายไม้ (หรือเทียบเท่า) ปิดทับด้วยกระเบื้อง	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	100.00	600.00	18,600.00
8.10	หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว ขนาด 70x70 ซม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	250.00	500.00	4,500.00
8.11	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
8.12	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 1.80ม.)	2.0	ชุด	1,690.00	3,380.00	180.00	360.00	3,740.00
8.13	ชุดโคมดาวนีไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	6.0	ชุด	154.00	924.00	115.00	690.00	1,614.00
8.14	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	18.00	ม.	145.00	2,610.00	58.00	1,044.00	3,654.00
8.15	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	4.00	จุด	145.00	580.00	76.00	304.00	884.00
8.16	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	2,460.80	2,460.80	738.24	738.24	3,199.04

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
8.17	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.00x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00		-	5,000.00
8.18	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00		-	3,750.00
8.19	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	99.00	ตร.ม.	36.00	3,564.00	34.00	3,366.00	6,930.00
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							124,777.35
	รวมราคางานสถาปัตย์ 3 ชั้น							374,332.05
9	งานสุขภัณฑ์							
9.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
9.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแห้งค์	2.0	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
9.3	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิกฝังผนัง	2.0	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00
9.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
9.5	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.0	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
9.6	ส้วต้อปวาล์ว	4.0	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
9.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
9.8	สายน้ำดี	4.0	ชุด	60.00	240.00			240.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 1 ชั้น							24,960.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 3 ชั้น							74,880.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							470,949.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
10	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 2-4							
10.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00
10.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
10.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00
10.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	17.2	ตร.ม.			50.00	858.50	858.50
10.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	63.0	ตร.ม.	-	-	35.00	2,206.05	2,206.05
10.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	17.0	ตร.ม.	-	-	50.00	850.00	850.00
10.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน 1 ชั้น							6,654.55
	รวมราคางานรื้อถอน 3 ชั้น							19,963.65
11	งานสถาปัตย์ห้องน้ำชายชั้น 2-4							
11.1	ผ1 ผนังกรุกระเบื้องโมเสกโทนสีขาว 300x296x5.5 mm. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	21.00	ตร.ม.	1,190.00	24,990.00	174.00	3,654.00	28,644.00
11.2	ผ2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 30x60 ซม. โทนสีน้ำตาลอ่อน (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	51.00	ตร.ม.	330.00	16,830.00	174.00	8,874.00	25,704.00
11.3	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 40x40 โทนสีเทา (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	15.89	ตร.ม.	376.00	5,974.64	158.00	2,510.62	8,485.26
11.4	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 1.35 เมตร	1.21	ตร.ม.	2,663.00	3,222.23	198.00	239.58	3,461.81
11.5	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทึบชั้น หนา 9 มม.	15.89	ตร.ม.	343.00	5,450.27	75.00	1,191.75	6,642.02

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
11.6	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	17.00	ม.			150.00	2,550.00	2,550.00
11.7	ผนังตกแต่ง ระแนงไม้เทียม wpc ลายไม้ (หรือเทียบเท่า) ข้างกระจกเงา	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	100.00	300.00	9,300.00
11.8	หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว ขนาด 70x70 ซม. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	250.00	1,000.00	9,000.00
11.9	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
11.10	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	2.0	ชุด	1,690.00	3,380.00	180.00	360.00	3,740.00
11.11	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	9.0	ชุด	154.00	1,386.00	115.00	1,035.00	2,421.00
11.13	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	20.50	ม.	145.00	2,972.50	58.00	1,189.00	4,161.50
11.14	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
11.15	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	2,898.20	2,898.20	869.46	869.46	3,767.66
11.16	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.00x0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00		-	5,000.00
11.17	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00		-	3,750.00
11.18	ฉากกันโลบัสสวาชาย	3.0	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
11.19	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	88.17	ตร.ม.	33.00	2,909.61	30.00	2,645.10	5,554.71
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							127,364.96
	รวมราคางานสถาปัตย์ 3 ชั้น							382,094.88

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 7)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 7 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท							
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	รวมทั้งสิ้น
12	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้น 2-4						
12.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	11,100.00
12.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	2.0	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	10,600.00
12.3	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง	2.0	ชุด	390.00	780.00	120.00	1,020.00
12.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	650.00
12.5	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.0	ชุด	300.00	600.00	70.00	740.00
12.6	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	3.0	ชุด	4,790.00	14,370.00	450.00	15,720.00
12.7	สต็อปวาล์ว	4.0	ชุด	80.00	320.00	35.00	460.00
12.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	150.00
12.9	สายน้ำดี	4.0	ชุด	60.00	240.00		240.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 1 ชั้น						40,680.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 3 ชั้น						122,040.00
	รวมราคางานห้องน้ำชายชั้น 2-4						524,098.53
13	งานอื่นๆ						
13.1	งานตรวจสอบและซ่อมระบบน้ำเดิม ทั้งระบบน้ำดีและน้ำเสีย (รวมชั้น 1 - 4)	1.0	เหมา	25,000.00	25,000.00		25,000.00
13.2	งานทำระบบกันซึมพื้นเดิมก่อนปูกระเบื้องใหม่ (Lanko 227, กระจก flex, sika-top -107seal หรือ เทียบเท่า) (รวมชั้น 2 - 4)	1.0	เหมา	18,000.00	18,000.00		18,000.00
	รวมงานอื่นๆ						43,000.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 7 ชั้น 2 ถึง ชั้น 4						1,386,411.60
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 7						1,386,411.60

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
1	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 1							
1.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	7.0	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
1.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
1.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	5.0	ชุด	-	-	70.00	350.00	350.00
1.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	40.20	ตร.ม.	-	-	50.00	2,010.00	2,010.00
1.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	159.80	ตร.ม.			35.00	5,593.00	5,593.00
1.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	38.78	ตร.ม.	-	-	25.00	969.50	969.50
1.7	ขุดสึผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							11,182.50
2	งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							
2.1	ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	122.86	ตร.ม.	350.00	43,001.00	183.00	22,483.38	65,484.38
2.2	ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีส้มลาย (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	22.50	ตร.ม.	350.00	7,875.00	183.00	4,117.50	11,992.50
2.3	ผนังกรุกระเบื้องดินเผา 5x20 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	2.20	ตร.ม.	318.00	699.60	181.00	398.20	1,097.80
2.4	ชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	40.20	ตร.ม.	376.00	15,115.20	158.00	6,351.60	21,466.80
2.5	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 3.80 เมตร	2.28	ตร.ม.	2,663.00	6,071.64	198.00	451.44	6,523.08
2.6	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	40.20	ตร.ม.	343.00	13,788.60	75.00	3,015.00	16,803.60
2.7	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	20.93	ม.			150.00	3,139.50	3,139.50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
2.8	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสขอบเขียว ขนาด 70x70 ซม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	250.00	750.00	6,750.00
2.9	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ(ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
2.10	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 1.80ม.)	4.0	ชุด	1,690.00	6,760.00	180.00	720.00	7,480.00
2.11	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	9.0	ชุด	154.00	1,386.00	115.00	1,035.00	2,421.00
2.12	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	35.00	ม.	145.00	5,075.00	58.00	2,030.00	7,105.00
2.13	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
2.14	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	4,075.60	4,075.60	1222.68	1,222.68	5,298.28
2.15	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4.0	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00
2.16	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
2.17	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เที่ยว (สีจริง)	221.34	ตร.ม.	36.00	7,968.24	34.00	7,525.56	15,493.80
	รวมราคางานสถาปัตย์							187,378.74
3	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำหญิงชั้น 1							
3.1	อ่างล้างมือ แบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	4.0	ชุด	5,100.00	20,400.00	450.00	1,800.00	22,200.00
3.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	5.0	ชุด	4,850.00	24,250.00	450.00	2,250.00	26,500.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
3.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.0	ชุด	390.00	1,950.00	120.00	600.00	2,550.00
3.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	7.0	ชุด	250.00	1,750.00	75.00	525.00	2,275.00
3.5	ก๊อกน้ำสำหรับล้างพื้น	1.0	ชุด	115.00	115.00	50.00	50.00	165.00
3.6	สตอปวาล์ว	9.0	ชุด	80.00	720.00	35.00	315.00	1,035.00
3.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
3.8	สายน้ำดี	9.0	ชุด	60.00	540.00			540.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							55,415.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							253,976.24
4	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 1							
4.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	7.0	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
4.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
4.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	5.0	ชุด	-	-	70.00	350.00	350.00
4.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	40.20	ตร.ม.	-	-	50.00	2,010.00	2,010.00
4.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	127.48	ตร.ม.	-	-	35.00	4,461.80	4,461.80
4.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	15.89	ตร.ม.	-	-	25.00	397.25	397.25
4.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							9,479.05

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5	งานสถาปัตยกรรมภายในชั้น 1							
5.1	ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	120.59	ตร.ม.	350.00	42,206.50	183.00	22,067.97	64,274.47
5.2	ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีส้มลาย (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	28.50	ตร.ม.	350.00	9,975.00	183.00	5,215.50	15,190.50
5.3	ผนังกรุกระเบื้องดินเผา 5x20 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	5.10	ตร.ม.	556.00	2,835.60	158.00	805.80	3,641.40
5.4	ชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	40.20	ตร.ม.	376.00	15,115.20	158.00	6,351.60	21,466.80
5.5	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 3.78 เมตร	2.27	ตร.ม.	2,663.00	6,045.01	198.00	449.46	6,494.47
5.6	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลุมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทึบขึ้นหนา 9 มม.	40.20	ตร.ม.	343.00	13,788.60	75.00	3,015.00	16,803.60
5.7	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลุมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทึบขึ้นหนา 9 มม.	22.43	ม.			150.00	3,364.50	3,364.50
5.8	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว ขนาด 70x70 ซม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	250.00	750.00	6,750.00
5.9	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนนํ้าตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	17,350.00	17,350.00	180.00	180.00	17,530.00
5.10	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนนํ้าตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 1.80ม.)	3.0	ชุด	1,690.00	5,070.00	180.00	540.00	5,610.00
5.11	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	9.0	ชุด	154.00	1,386.00	115.00	1,035.00	2,421.00
5.12	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	29.43	ม.	145.00	4,267.35	58.00	1,706.94	5,974.29
5.13	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
5.14	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	3,623.32	3,623.32	1086.99	1,086.99	4,710.31
5.15	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4.0	ชุด	2,500.00	10,000.00		-	10,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5.16	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00		-	3,750.00
5.17	ฉากกันโลบีสสวช	3.0	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
5.18	สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	221.34	ตร.ม.	33.00	7,304.22	30.00	6,640.20	13,944.42
	รวมราคางานสถาปัตย์							205,198.76
6	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้นล่าง							
6.1	อ่างล้างมือ แบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	4.0	ชุด	5,100.00	20,400.00	450.00	1,800.00	22,200.00
6.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแห้ง	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
6.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00
6.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	5.0	ชุด	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00
6.5	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
6.6	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	4.0	ชุด	4,790.00	19,160.00	450.00	1,800.00	20,960.00
6.7	ส้วมปาลั่ว	7.0	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
6.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
6.9	สายน้ำดี	7.0	ชุด	60.00	420.00			420.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							64,700.00
	รวมราคางานห้องน้ำชายชั้น 1							279,377.81
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 12 ชั้น 1							533,354.05
7	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท								
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
7.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	7.0	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
7.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
7.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	5.0	ชุด	-	-	70.00	350.00	350.00
7.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	29.22	ตร.ม.	-	-	50.00	1,461.00	1,461.00
7.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	120.78	ตร.ม.	-	-	35.00	4,227.30	4,227.30
7.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	31.68	ตร.ม.	-	-	25.00	792.00	792.00
7.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน 2 ชั้น							9,090.30
	รวมราคางานรื้อถอน 3 ชั้น							27,270.90
8	งานสถาปัตยกรรมภายในห้องน้ำชั้น 2-4							
8.1	ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	122.86	ตร.ม.	350.00	43,001.00	183.00	22,483.38	65,484.38
8.2	ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีส้มลาย (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	25.40	ตร.ม.	350.00	8,890.00	183.00	4,648.20	13,538.20
8.3	ผนังกรุกระเบื้องดินเผา 5x20 cm. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	8.00	ตร.ม.	318.00	2,544.00	181.00	1,448.00	3,992.00
8.4	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิด	29.22	ตร.ม.	376.00	10,986.72	158.00	4,616.76	15,603.48
8.5	TOP หินแกรนิตสีขาว เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 3.80เมตร	1.80	ตร.ม.	2,200.00	3,960.00	220.00	396.00	4,356.00
8.6	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม.	29.22	ตร.ม.	343.00	10,022.46	75.00	2,191.50	12,213.96
8.7	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม.	18.00	ม.			150.00	2,700.00	2,700.00
8.8	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว ขนาด 70x70 ซม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	250.00	500.00	4,500.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
8.9	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนนํ้าตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
8.10	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนนํ้าตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 1.80ม.)	4.0	ชุด	1,690.00	6,760.00	180.00	720.00	7,480.00
8.11	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	7.0	ชุด	154.00	1,078.00	115.00	805.00	1,883.00
8.12	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	18.00	ม.	145.00	2,610.00	58.00	1,044.00	3,654.00
8.13	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
8.14	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	2,480.00	2,480.00	744.00	744.00	3,224.00
8.15	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
8.16	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
8.17	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	141.66	ตร.ม.	36.00	5,099.76	34.00	4,816.44	9,916.20
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							159,868.22
	รวมราคางานสถาปัตย์ 3 ชั้น							479,604.66
9	งานสุขภัณฑ์							
9.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
9.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแห้งค์	4.0	ชุด	4,850.00	19,400.00	450.00	1,800.00	21,200.00
9.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	4.0	ชุด	390.00	1,560.00	120.00	480.00	2,040.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
9.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทั้ง	5.0	ชุด	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00
9.5	สายฉีดชำระ	4.0	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00
9.6	สต็อปวาล์ว	6.0	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
9.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
9.8	สายน้ำดี	6.0	ชุด	60.00	360.00			360.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 1 ชั้น							38,645.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 3 ชั้น							115,935.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							622,810.56
10	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 2-4							
10.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	9.0	ชุด	-	-	140.00	1,260.00	1,260.00
10.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
10.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	5.0	ชุด	-	-	70.00	350.00	350.00
10.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	35.38	ตร.ม.	-	-	50.00	1,769.00	1,769.00
10.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	148.60	ตร.ม.	-	-	35.00	5,201.00	5,201.00
10.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	35.38	ตร.ม.	-	-	25.00	884.50	884.50
10.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน 1 ชั้น							10,744.50
	รวมราคางานรื้อถอน 3 ชั้น							32,233.50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
11	งานสถาปัตย์ห้องน้ำชายชั้น 2-4							
11.1	ผนังกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีขาว (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	120.59	ตร.ม.	350.00	42,206.50	183.00	22,067.97	64,274.47
11.2	ผนังกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีส้มลาย (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	30.30	ตร.ม.	350.00	10,605.00	183.00	5,544.90	16,149.90
11.3	ผนังกระเบื้องดินเผา 5x20 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	8.00	ตร.ม.	556.00	4,448.00	158.00	1,264.00	5,712.00
11.4	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) (ต้องทาน้ำยากันซึมขึ้น)	22.76	ตร.ม.	376.00	8,557.76	158.00	3,596.08	12,153.84
11.5	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 3.00 เมตร	1.80	ตร.ม.	2,663.00	4,793.40	198.00	356.40	5,149.80
11.6	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	35.38	ตร.ม.	343.00	12,135.34	75.00	2,653.50	14,788.84
11.7	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	18.00	ตร.ม.			150.00	2,700.00	2,700.00
11.8	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระงะกโสบเหลี่ยม ขนาด 70x70 ซม. พร้อมอุปกรณ์	2.0	ชุด	2,000.00	4,000.00	250.00	500.00	4,500.00
11.9	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีเทอน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.00	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
11.10	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีเทอน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 1.80ม.)	3.00	ชุด	1,690.00	5,070.00	180.00	540.00	5,610.00
11.11	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	9.0	ชุด	154.00	1,386.00	115.00	1,035.00	2,421.00
11.12	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	18.0	ม.	145.00	2,610.00	58.00	1,044.00	3,654.00
11.13	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	3.0	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
11.14	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	2,695.20	2,695.20	808.56	808.56	3,503.76
11.15	ชุดกระงะกเสา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x1.00x ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
11.16	ชุดกระงะกเสาสองตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
11.17	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	95.04	ตร.ม.	33.00	3,136.32	30.00	2,851.20	5,987.52
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							157,928.13
	รวมราคางานสถาปัตย์ 3 ชั้น							473,784.39
12	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้น 2-4							
12.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
12.2	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00
12.3	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
12.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00
12.5	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	3.0	ชุด	4,790.00	14,370.00	450.00	1,350.00	15,720.00
12.6	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
12.7	สต็อปวาล์ว	5.0	ชุด	80.00	400.00	35.00	175.00	575.00
12.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
12.9	สายน้ำดี	5.0	ชุด	60.00	300.00			300.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 1 ชั้น							47,685.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 3 ชั้น							143,055.00
	รวมราคางานห้องน้ำชายชั้น 2-4							649,072.89

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 12)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 12 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
1	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 1							
1.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	7.0	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
1.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
1.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
1.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	40.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,000.00	2,000.00
1.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	195.00	ตร.ม.	-	-	35.00	6,825.00	6,825.00
1.6	งานรื้อผ้าเพดาน (รื้อขนไป)	40.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,000.00	1,000.00
1.7	ขุดสึผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							12,365.00
2	งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							
2.1	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทาอ่อน (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	90.60	ตร.ม.	350.00	31,710.00	183.00	16,579.80	48,289.80
2.2	ผ 7 ผนังกรุกระเบื้องลายหินขัดโทนสีน้ำตาล ขนาด 60x60 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	10.90	ตร.ม.	750.00	8,175.00	183.00	1,994.70	10,169.70
2.3	ผ 6 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 60x60 ซม. โทนสีน้ำตาล (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	15.00	ตร.ม.	550.00	8,250.00	183.00	2,745.00	10,995.00
2.4	ผ 5 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 60x60 ซม. โทนสีเบจ (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	23.38	ตร.ม.	350.00	8,183.00	183.00	4,278.54	12,461.54
2.5	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม. โทนสีเทาเข้ม (ต้องทำกันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	40.00	ตร.ม.	350.00	14,000.00	158.00	6,320.00	20,320.00
2.6	TOP หินแกรนิตโทนสีขาว เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 4.50 เมตร	2.70	ตร.ม.	2,663.00	7,190.10	198.00	534.60	7,724.70
2.7	บานเปิดคู่ UPVC ใต้เคาน์เตอร์ โทนสีน้ำตาล	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
2.8	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบซ้อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	40.00	ตร.ม.	343.00	13,720.00	75.00	3,000.00	16,720.00
2.9	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบซ้อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	26.00	ม.			150.00	3,900.00	3,900.00
2.10	น 1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00
2.11	น 2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00
2.12	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC โทนสีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
2.13	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC โทนสีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	3.0	ชุด	1,690.00	5,070.00	180.00	540.00	5,610.00
2.14	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	9.0	ชุด	154.00	1,386.00	115.00	1,035.00	2,421.00
2.15	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	30.00	ม.	145.00	4,350.00	58.00	1,740.00	6,090.00
2.16	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
2.17	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อบระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	3,669.60	3,669.60	1100.88	1,100.88	4,770.48
2.18	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	3.0	ชุด	2,500.00	7,500.00		-	7,500.00
2.19	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00		-	3,750.00
2.20	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	198.00	ตร.ม.	36.00	7,128.00	34.00	6,732.00	13,860.00
	รวมราคางานสถาปัตย์							198,205.22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
3	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำหญิงชั้น 1							
3.1	อ่างล้างมือ แบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	3.0	ชุด	5,100.00	15,300.00	450.00	1,350.00	16,650.00
3.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
3.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00
3.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00
3.5	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
3.6	สติก้อบลั่ว	6.0	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
3.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
3.8	สายน้ำดี	6.0	ชุด	60.00	360.00			360.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							37,690.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้น 1							248,260.22
4	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 1							
4.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	10.0	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
4.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
4.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
4.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น(รื้อขนไป)	40.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,000.00	2,000.00
4.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	191.00	ตร.ม.	-	-	35.00	6,685.00	6,685.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท								
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
4.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขึ้นไป)	40.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,000.00	1,000.00
4.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							12,645.00
5	งานสถาปัตยกรรมภายใน							
5.1	ผ 3 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทาเข้ม (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	16.50	ตร.ม.	350.00	5,775.00	183.00	3,019.50	8,794.50
5.2	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้องลายหินขัดโทนสีเทา ขนาด 60x60 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	10.00	ตร.ม.	750.00	7,500.00	183.00	1,830.00	9,330.00
5.3	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทาอ่อน (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	91.20	ตร.ม.	350.00	31,920.00	183.00	16,689.60	48,609.60
5.4	ผ 4 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 30x60 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	27.60	ตร.ม.	350.00	9,660.00	158.00	4,360.80	14,020.80
5.5	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม. โทนสีเทาเข้ม (ต้องทำกันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	40.00	ตร.ม.	350.00	14,000.00	158.00	6,320.00	20,320.00
5.6	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 4.10 เมตร	2.46	ตร.ม.	2,663.00	6,550.98	198.00	487.08	7,038.06
5.7	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์โถปัสสาวะ ขนาด 0.20 x 3.60 เมตร	0.72	ตร.ม.	2,663.00	1,917.36	198.00	142.56	2,059.92
5.8	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลุมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทึบขึ้น ทน 9 มม.	40.00	ตร.ม.	343.00	13,720.00	75.00	3,000.00	16,720.00
5.9	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลุมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทึบขึ้น ทน 9 มม.	26.00	ม.			150.00	3,900.00	3,900.00
5.10	น 1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00		-	10,000.00
5.11	น 2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00
5.12	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC โทนสีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80m x 2.00m.)	1.0	ชุด	17,350.00	17,350.00	180.00	180.00	17,530.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท								
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5.13	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC โทนสีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	3.0	ชุด	1,690.00	5,070.00	180.00	540.00	5,610.00
5.14	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	9.0	ชุด	154.00	1,386.00	115.00	1,035.00	2,421.00
5.15	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	36.50	ม.	145.00	5,292.50	58.00	2,117.00	7,409.50
5.16	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
5.17	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	4,197.40	4,197.40	1259.22	1,259.22	5,456.62
5.18	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	3.0	ชุด	2,500.00	7,500.00		-	7,500.00
5.19	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	211.65	ตร.ม.	33.00	6,984.45	30.00	6,349.50	13,333.95
	รวมราคางานสถาปัตย์							212,716.95
6	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้นล่าง							
6.1	อ่างล้างมือ แบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	3.0	ชุด	5,100.00	15,300.00	450.00	1,350.00	16,650.00
6.2	ชักโครกแบบนั่งราบ แบบแทงค์	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
6.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00
6.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00
6.5	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
6.6	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	4.0	ชุด	4,790.00	19,160.00	450.00	1,800.00	20,960.00
6.7	สต็อปวาล์ว	6.0	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
6.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

นายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
6.9	สายน้ำดี	6.0	ชุด	60.00	360.00			360.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							58,650.00
	รวมราคางานห้องน้ำชายชั้น 1							284,011.95
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 14 ชั้น 1							532,272.17
7	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 2-5							
7.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	7.0	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
7.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
7.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
7.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	32.86	ตร.ม.	-	-	50.00	1,643.00	1,643.00
7.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	167.40	ตร.ม.	-	-	35.00	5,859.00	5,859.00
7.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	32.86	ตร.ม.	-	-	25.00	821.50	821.50
7.7	ขุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน 1 ชั้น							9,863.50
	รวมราคางานรื้อถอน 4 ชั้น							39,454.00
8	งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำหญิงชั้น 2-5							
8.1	ผ 5 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 60x60 ซม. โทนสีเบจ (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	13.17	ตร.ม.	350.00	4,609.50	183.00	2,410.11	7,019.61
8.2	ผ 6 ผนังกรุกระเบื้องลายหินขัดโทนสีน้ำตาล ขนาด 60x60 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	28.20	ตร.ม.	550.00	15,510.00	183.00	5,160.60	20,670.60
8.3	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทาอ่อน (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	89.40	ตร.ม.	350.00	31,290.00	183.00	16,360.20	47,650.20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
8.4	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม. โทนสีเทาเข้ม (ต้องทากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	32.86	ตร.ม.	350.00	11,501.00	158.00	5,191.88	16,692.88
8.5	TOP หินแกรนิตโทนสีขาว เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 4.90 เมตร	2.94	ตร.ม.	2,663.00	7,829.22	198.00	582.12	8,411.34
8.6	บานเปิดคู่ UPVC ใต้เคาน์เตอร์ โทนสีน้ำตาล	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00
8.7	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลับซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	32.86	ตร.ม.	343.00	11,270.98	75.00	2,464.50	13,735.48
8.8	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลับซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	26.00	ม.			150.00	3,900.00	3,900.00
8.9	น 1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระงกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00
8.10	น 2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระงกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00
8.11	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC โทนสีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ(ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
8.12	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC โทนสีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	3.0	ชุด	1,690.00	5,070.00	180.00	540.00	5,610.00
8.13	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	11.0	ชุด	154.00	1,694.00	115.00	1,265.00	2,959.00
8.14	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	30.00	ม.	145.00	4,350.00	58.00	1,740.00	6,090.00
8.15	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
8.16	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	3,884.80	3,884.80	1165.44	1,165.44	5,050.24
8.17	ชุดกระงกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	3.0	ชุด	2,500.00	7,500.00		-	7,500.00
8.18	ชุดกระงกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00		-	3,750.00
8.19	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	176.98	ตร.ม.	36.00	6,371.28	34.00	6,017.32	12,388.60
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							185,050.95

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
	รวมราคางานสถาปัตย์ 4 ชั้น							740,203.80
9	งานสุขภัณฑ์							
9.1	อ่างล้างมือ แบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	3.0	ชุด	5,100.00	15,300.00	450.00	1,350.00	16,650.00
9.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
9.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00
9.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00
9.5	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
9.6	ส้วมปาลั่ว	6.0	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
9.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
9.8	สายน้ำดี	6.0	ชุด	60.00	360.00			360.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 1 ชั้น							37,690.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 4 ชั้น							150,760.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้น 2-5							930,417.80
10	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 2-5							
10.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	7.0	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
10.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	8.0	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
10.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
10.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	32.80	ตร.ม.	-	-	50.00	1,640.00	1,640.00
10.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	167.20	ตร.ม.	-	-	35.00	5,852.00	5,852.00
10.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	32.80	ตร.ม.	-	-	25.00	820.00	820.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
10.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน 1 ชั้น							10,852.00
	รวมราคางานรื้อถอน 4 ชั้น							43,408.00
11	งานสถาปัตยกรรมภายในชายชั้น 2-5							
11.1	ผ 3 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทาเข้ม (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	15.70	ตร.ม.	350.00	5,495.00	183.00	2,873.10	8,368.10
11.2	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้องลายหินขัดโทนสีเทา ขนาด 60x60 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	8.25	ตร.ม.	750.00	6,187.50	183.00	1,509.75	7,697.25
11.3	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทาอ่อน (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	72.90	ตร.ม.	350.00	25,515.00	183.00	13,340.70	38,855.70
11.4	ผ 4 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 30x60 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	37.00	บาน	350.00	12,950.00	158.00	5,846.00	18,796.00
11.5	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม. โทนสีเทาเข้ม (ต้องทากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	32.80	ตร.ม.	350.00	11,480.00	158.00	5,182.40	16,662.40
11.6	TOP หินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.60 x 4.90 เมตร	2.94	ตร.ม.	2,663.00	7,829.22	198.00	582.12	8,411.34
11.7	บานเปิดคู่ UPVC ได้เคาน์เตอร์ โทนสีน้ำตาล	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00
11.8	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลุมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทึบขึ้น ทน 9 มม.	32.80	ตร.ม.	343.00	11,250.40	75.00	2,460.00	13,710.40
11.9	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลุมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทึบขึ้น ทน 9 มม.	26.00	ม.			150.00	3,900.00	3,900.00
11.10	น 1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00
11.11	น 2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
11.12	D1 ชุดประตูดูห้องน้ำ UPVC โทนสีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
11.13	D2 ชุดประตูดูห้องน้ำ UPVC โทนสีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	3.0	ชุด	1,690.00	5,070.00	180.00	540.00	5,610.00
11.14	ชุดโคมความถี่ 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	11.0	ชุด	154.00	1,694.00	115.00	1,265.00	2,959.00
11.15	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	36.50	ม.	145.00	5,292.50	58.00	2,117.00	7,409.50
11.16	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
11.17	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	4,412.60	4,412.60	1323.78	1,323.78	5,736.38
11.18	ชุดกระจกเงา (อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	3.0	ชุด	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
11.19	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
11.20	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	176.40	ตร.ม.	33.00	5,821.20	30.00	5,292.00	11,113.20
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							184,102.27
	รวมราคางานสถาปัตย์ 4 ชั้น							736,409.08
12	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้น 2-5							
12.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	3.0	ชุด	5,100.00	15,300.00	450.00	1,350.00	16,650.00
12.2	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00
12.3	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแห้ง	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
12.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคาร 14)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
12.5	โป๊สสวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	4.0	ชุด	4,790.00	19,160.00	450.00	1,800.00	20,960.00
12.6	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
12.7	สต็อปวาล์ว	6.0	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
12.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
12.9	สายน้ำดี	3.0	ชุด	60.00	180.00			180.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 1 ชั้น							58,470.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 4 ชั้น							233,880.00
	รวมราคางานห้องน้ำชายชั้น 2-5							1,013,697.08
13	งานอื่นๆ							
13.1	งานตรวจสอบและซ่อมระบบน้ำเดิม ทั้งระบบน้ำดีและน้ำเสีย (รวมชั้น 1 - 4)	1.0	เหมา	26,500.00	26,500.00			26,500.00
13.2	งานทำระบบกันซึมพื้นเดิมก่อนปูกระเบื้องใหม่ (Lanko 227, กระเซ้ flex, sika-top -107seal หรือ เทียบเท่า) (รวมชั้น 2 - 5)	1.0	เหมา	48,000.00	48,000.00			48,000.00
	รวมราคางานอื่นๆ							74,500.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 14 ชั้น 2 ถึง ชั้น 5							1,944,114.88
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 14							2,550,887.05

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม							
1.1	งานรื้อผนัง (รื้อขึ้นไป)	59.55	ตร.ม.	-	-	60.00	3,573.00	3,573.00
1.2	งานรื้อพื้น คสล. (รื้อขึ้นไป)	24.32	ลบ.ม.	-	-	600.00	14,592.00	14,592.00
	งานรื้อโครงสร้างเดิม							18,165.00
2	งานก่อสร้างใหม่							
2.1	งานบดอัดชั้นดินเดิม	4.86	ลบ.ม.	-	-	100.00	486.00	486.00
2.2	งานบดอัดทรายถม	2.43	ลบ.ม.	495.00	1,202.85	100.00	243.00	1,445.85
2.3	งานพลาสติกกรองพื้นกันซึม	24.32	ตร.ม.	10.00	243.20			243.20
2.4	งานพื้น คสล. หน้า 0.15 เมตร	3.65	ลบ.ม.	2,457.00	8,968.05	306.00	1,116.90	10,084.95
2.5	งานก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.07 x 0.20 x 0.60 เมตร	47.25	ตร.ม.	273.00	12,899.25	56.00	2,646.00	15,545.25
2.6	งานฉาบปูน	20.80	ตร.ม.	120.00	2,496.00	80.00	1,664.00	4,160.00
	รวมงานก่อสร้างใหม่							31,965.25
	รวมงานโครงสร้าง							50,130.25
3	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิง							
3.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขึ้นไป)	2.0	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00
3.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขึ้นไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
3.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขึ้นเก็บ)	3.0	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
3.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	20.83	ตร.ม.	-	-	50.00	1,041.50	1,041.50
3.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	28.20	ตร.ม.	-	-	35.00	987.00	987.00
3.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	20.83	ตร.ม.	-	-	25.00	520.75	520.75
3.7	งานรื้อผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	10.42	ตร.ม.	-	-	60.00	625.20	625.20
3.8	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมงานรื้อถอนห้องน้ำหญิง							4,804.45
4	งานสถาปัตย์ห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							
4.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30x60 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	48.90	ตร.ม.	410.00	20,049.00	183.00	8,948.70	28,997.70
4.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	22.50	ตร.ม.	350.00	7,875.00	183.00	4,117.50	11,992.50
4.3	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบขนาด 30x30 ซม. โทนสีน้ำตาลเบจ (ต้องทากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปู)	26.25	ตร.ม.	350.00	9,187.50	158.00	4,147.50	13,335.00
4.4	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นอิปซีมบอร์ดหนา 9 มม.	20.83	ตร.ม.	343.00	7,144.69	75.00	1,562.25	8,706.94
4.5	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นอิปซีมบอร์ดหนา 9 มม.	16.60	ตร.ม.			150.00	2,490.00	2,490.00
4.6	ผนังตกแต่ง ระแนงไม้เทียม wpc ลายไม้ (หรือเทียบเท่า) ปิดทับด้วยกระเบื้อง	12.00	ชุด	3,000.00	36,000.00	100.00	1,200.00	37,200.00
4.7	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
4.8	D2 ชุดประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL ชนิดกันน้ำ หนาไม่น้อยกว่า 13 mm. ลายไม้	5.0	ชุด	12,000.00	60,000.00		-	60,000.00
4.9	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	10.0	ชุด	154.00	1,540.00	115.00	1,150.00	2,690.00
4.10	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	27.00	ม.	145.00	3,915.00	58.00	1,566.00	5,481.00
4.11	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
4.12	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	ชุด	3,533.60	3,533.60	1060.08	1,060.08	4,593.68
4.13	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.00x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	3.0	ชุด	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
4.14	กระจกเงาส่องสำหรับแต่งกาย (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
4.15	สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - นํ้ายารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	112.38	ตร.ม.	36.00	4,045.68	34.00	3,820.92	7,866.60
4.16	พัดลมดูดอากาศเพดาน 12 นิ้ว	1.0	เครื่อง	2,250.00	2,250.00	100.00	100.00	2,350.00
4.17	ท่ออากาศ soft - flex aluminum ขนาด Ø 4 นิ้ว	2.0	ม.	400.00	800.00	-	-	800.00
4.18	ฝาครอบท่อระบายอากาศ ขนาด 4 นิ้ว ภายนอกอาคารชนิดกันฝนและแมลง สีขาว	1.0	ตัว	350.00	350.00	100.00	100.00	450.00
4.19	งานปูนทรายปรับระดับ	52.5	ตร.ม.	109.00	5,722.50	61.00	3,202.50	8,925.00
	รวมราคางานสถาปัตย์							197,176.42
5	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							
5.1	อ่างล้างมือแบบตั้งพื้น	3.0	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00
5.2	ชักโครกแบบนั่งราบบแบบแห้งค์	5.0	ชุด	4,850.00	24,250.00	450.00	2,250.00	26,500.00
5.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.0	ชุด	390.00	1,950.00	120.00	600.00	2,550.00
5.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
5.5	สายฉีดชำระ	5.0	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
5.6	ส้วปาลั่ว	8.0	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
5.8	สายน้ำดี	8.0	ชุด	60.00	480.00			480.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							50,950.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้นล่าง							252,930.87
6	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้นล่าง							
6.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	2.0	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00
6.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
6.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
6.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	20.83	ตร.ม.	-	-	50.00	1,041.50	1,041.50
6.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	28.20	ตร.ม.	-	-	35.00	987.00	987.00
6.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	20.83	ตร.ม.	-	-	25.00	520.75	520.75
6.7	งานรื้อผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	10.42	ตร.ม.	-	-	60.00	625.20	625.20
6.8	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							4,874.45
7	งานสถาปัตย์ห้องน้ำชายชั้นล่าง							
7.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30x60 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	48.90	ตร.ม.	410.00	20,049.00	183.00	8,948.70	28,997.70
7.2	ผ 3 ผนังตกแต่ง ระแนงไม้เทียม wpc ลายไม้ (หรือเทียบเท่า) ปิดทับด้วยกระเบื้องฯ พร้อมคิ้ว PVC	8.00	ชุด	3,000.00	24,000.00	100.00	800.00	24,800.00
7.3	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	6.80	ตร.ม.	350.00	2,380.00	183.00	1,244.40	3,624.40
7.4	ผ 4 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 โทนสีเทาเข้ม (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	4.24	ตร.ม.	350.00	1,484.00	183.00	775.92	2,259.92

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
7.5	พื้นปูกระเบื้องขนาด 30x30 โทนสีเบจ (ต้องทากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปู)	20.06	ตร.ม.	380.00	7,622.80	158.00	3,169.48	10,792.28
7.6	ท้อปูกระเบื้องลายไม้ เค็ดเตอร์โกลีปัสสวและหลังชักโครก ขนาด 0.20x3.5 เมตร (ระบุรุ่น ยี่ห้อ ภายหลัง)	0.75	ตร.ม.	350.00	262.50	158.00	118.50	381.00
7.7	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม.	20.83	ตร.ม.	343.00	7,144.69	75.00	1,562.25	8,706.94
7.8	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม.	16.60	ม.			150.00	2,490.00	2,490.00
7.9	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนน้ตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	17,350.00	17,350.00	180.00	180.00	17,530.00
7.10	D2 ชุดประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL ชนิดกันน้ำ หนาไม่น้อยกว่า 13 mm. ลายไม้	5.0	ชุด	12,000.00	60,000.00		-	60,000.00
7.11	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	10.0	ชุด	154.00	1,540.00	115.00	1,150.00	2,690.00
7.12	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	27.00	ม.	145.00	3,915.00	58.00	1,566.00	5,481.00
7.13	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
7.14	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อ ระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	3,533.60	3,533.60	1060.08	1,060.08	4,593.68
7.15	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.00x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00		-	5,000.00
7.16	กระจกเงาส่องสำหรับแต่งกาย (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00		-	3,750.00
7.17	ฉากกันโกลีปัสสวชาย ลายไม้	4.0	ชุด	700.00	2,800.00	170.00	680.00	3,480.00
7.18	สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	112.38	ตร.ม.	33.00	3,708.54	30.00	3,371.40	7,079.94

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
7.19	พัดลมดูดอากาศเพดาน 12 นิ้ว	1.0	เครื่อง	2,250.00	2,250.00	100.00	100.00	2,350.00
7.20	ท่ออากาศ soft - flex aluminum ขนาด Ø 4 นิ้ว	6.0	ม.	400.00	2,400.00			2,400.00
7.21	ฝาครอบท่อระบายอากาศ ขนาด 4 นิ้ว ภายนอกอาคารชนิดกันฝนและแมลง สีขาว	1.0	ตัว	350.00	350.00	100.00	100.00	450.00
7.22	งานปูนทรายปรับระดับ	52.5	ตร.ม.	109.00	5,722.50	61.00	3,202.50	8,925.00
	รวมราคางานสถาปัตย์							194,669.86
8	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้นล่าง							
8.1	อ่างล้างมือแบบตั้งพื้น	2.0	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00
8.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	5.0	ชุด	4,850.00	24,250.00	450.00	2,250.00	26,500.00
8.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.0	ชุด	390.00	1,950.00	120.00	600.00	2,550.00
8.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
8.5	สายฉีดชำระ	5.0	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
8.6	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	4.0	ชุด	4,790.00	19,160.00	450.00	1,800.00	20,960.00
8.7	สต็อปวาล์ว	7.0	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
8.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
8.9	สายน้ำดี	7.0	ชุด	60.00	420.00			420.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							65,785.00
	รวมราคางานห้องน้ำชายชั้น 1							265,329.31
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1 อาคารวิทยบริการ							518,260.18
9	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							
9.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
9.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
9.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
9.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	39.0	ตร.ม.	-	-	50.00	1,950.00	1,950.00
9.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	31.0	ตร.ม.	-	-	35.00	1,085.00	1,085.00
9.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	39.0	ตร.ม.	-	-	25.00	975.00	975.00
9.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน 1 ชั้น							5,990.00
	รวมราคางานรื้อถอน 3 ชั้น							17,970.00
10	งานสถาปัตย์ห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							
10.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30x60 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	39.00	ตร.ม.	410.00	15,990.00	183.00	7,137.00	23,127.00
10.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	11.95	ตร.ม.	350.00	4,182.50	183.00	2,186.85	6,369.35
10.3	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบขนาด 30x30 ซม. โทนสีน้ำตาลเบจ (ต้องทากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปู)	13.31	ตร.ม.	380.00	5,057.80	158.00	2,102.98	7,160.78
10.4	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบขนาด 30x30 ซม. โทนสีน้ำตาลเข้ม (ต้องทากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปู)	6.05	ตร.ม.	380.00	2,299.00	158.00	955.90	3,254.90
10.5	ท้อปหินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.50 x 2.15 เมตร (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง)	2.15	ตร.ม.	2,663.00	5,725.45	198.00	425.70	6,151.15
10.6	ชายเคาน์เตอร์ WPC ลายไม้ ไคร่งเคร่าสีขาว	3.00	ม.	1,000.00	3,000.00	30.00	90.00	3,090.00
10.7	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม.	39.00	ตร.ม.	343.00	13,377.00	75.00	2,925.00	16,302.00
10.8	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม.	16.00	ม.			150.00	2,400.00	2,400.00
10.9	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโชนน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท								หน่วย : บาท
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
10.10	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนนํ้าตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	3.0	ชุด	1,690.00	5,070.00	180.00	540.00	5,610.00
10.11	ชุดโคมดาวน์ไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	6.0	ชุด	154.00	924.00	115.00	690.00	1,614.00
10.12	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	23.00	ม.	145.00	3,335.00	58.00	1,334.00	4,669.00
10.13	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	2.00	จุด	145.00	290.00	76.00	152.00	442.00
10.14	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	2,690.00	2,690.00	807.00	807.00	3,497.00
10.15	ชุดกระจกเงา(อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00		-	5,000.00
10.16	กระจกเงาส่องสำหรับแต่งกาย (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00		-	3,750.00
10.17	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เที่ยว (สีจริง)	165.00	ตร.ม.	36.00	5,940.00	34.00	5,610.00	11,550.00
10.18	ผนังตกแต่งกระเบื้องโมเสค ขนาด 0.30 x 0.30 เมตร โทนสีนํ้าตาล (หรือเทียบเท่า) เหนือเคาน์เตอร์	5.00	ตร.ม.	1,200.00	6,000.00	183.00	915.00	6,915.00
10.19	น 2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	1.0	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							112,812.18
	รวมราคางานสถาปัตย์ 3 ชั้น							338,436.54
11	งานสุขภัณฑ์							
11.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท้บก้นกลื่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
11.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
11.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
11.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
11.5	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
11.6	สตอปวาล์ว	5.0	ชุด	80.00	400.00	35.00	175.00	575.00
11.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
11.8	สายน้ำดี	5.0	ชุด	60.00	300.00			300.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 1 ชั้น							31,315.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ 3 ชั้น							93,945.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							450,351.54
12	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 2-4							
12.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
12.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
12.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
12.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	39.0	ตร.ม.	-	-	50.00	1,950.00	1,950.00
12.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	31.0	ตร.ม.	-	-	35.00	1,085.00	1,085.00
12.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	39.0	ตร.ม.	-	-	25.00	975.00	975.00
12.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน 1 ชั้น							5,990.00
	รวมราคางานรื้อถอน 3 ชั้น							17,970.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
13	งานสถาปัตยกรรมภายใน							
13.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30x60 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	39.00	ตร.ม.	410.00	15,990.00	183.00	7,137.00	23,127.00
13.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	11.95	ตร.ม.	350.00	4,182.50	183.00	2,186.85	6,369.35
13.3	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบขนาด 30x30 ซม. โทนสีน้ำตาลเบจ (ต้องทากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปู)	13.31	ตร.ม.	380.00	5,057.80	158.00	2,102.98	7,160.78
13.4	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบขนาด 30x30 ซม. โทนสีน้ำตาลเข้ม (ต้องทากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปู)	6.05	ตร.ม.	380.00	2,299.00	158.00	955.90	3,254.90
13.5	ท้อปหินแกรนิตสีดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 2.60 x 0.50 เมตร	1.30	ตร.ม.	2,663.00	3,461.90	198.00	257.40	3,719.30
13.6	ขายเคาน์เตอร์ WPC ลายไม้ ไคร่งเคร่าสีขาว	3.00	ม.	1,000.00	3,000.00	30.00	90.00	3,090.00
13.7	ผนังตกแต่งกระเบื้องโมเสค ขนาด 0.30 x 0.30 เมตร โทนสีน้ำตาล (หรือเทียบเท่า) เทนือเคาน์เตอร์	5.00	ตร.ม.	1,200.00	6,000.00	183.00	915.00	6,915.00
13.8	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลุมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	39.00	ตร.ม.	343.00	13,377.00	75.00	2,925.00	16,302.00
13.9	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลุมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	16.00	ม.			150.00	2,400.00	2,400.00
13.10	น 2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระฉากใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์	1.0	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00
13.11	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
13.12	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 1.80ม.)	3.0	ชุด	1,690.00	5,070.00	180.00	540.00	5,610.00
13.13	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	6.0	ชุด	154.00	924.00	115.00	690.00	1,614.00
13.14	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	16.00	ม.	145.00	2,320.00	58.00	928.00	3,248.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
13.15	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	2.00	จุด	145.00	290.00	76.00	152.00	442.00
13.16	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	2,121.60	2,121.60	636.48	636.48	2,758.08
13.17	ชุดกระจกเงา (อ่างล้างมือ) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.00x0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
13.18	กระจกเงาส่องสำหรับแต่งกาย (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
13.19	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	165.00	ตร.ม.	33.00	5,445.00	30.00	4,950.00	10,395.00
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							119,065.41
	รวมราคางานสถาปัตย์ 3 ชั้น							357,196.23
14	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้น 2-4							
14.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
14.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแห้งค์	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
14.3	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
14.4	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
14.5	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	3.0	ชุด	4,790.00	14,370.00	450.00	1,350.00	15,720.00
14.6	สติกเกอร์	5.0	ชุด	80.00	400.00	35.00	175.00	575.00
14.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
14.8	สายน้ำดี	5.0	ชุด	60.00	300.00			300.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิทยบริการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
1	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 1							
1.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	4.0	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
1.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	6.0	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00
1.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	3.0	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00
1.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	15.00	ตร.ม.	-	-	50.00	750.00	750.00
1.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	64.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,240.00	2,240.00
1.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	15.00	ตร.ม.	-	-	25.00	375.00	375.00
1.7	ขุดสึมน้ำเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							5,345.00
2	งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำหญิงชั้น 1							
2.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 30x60 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	62.56	ตร.ม.	410.00	25,649.60	183.00	11,448.48	37,098.08
2.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	9.75	ตร.ม.	350.00	3,412.50	183.00	1,784.25	5,196.75
2.4	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ 40x40 ซม. โทนสีเทาอ่อน (ต้องทำนํายกขึ้นชั้นซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	15.00	ตร.ม.	380.00	5,700.00	158.00	2,370.00	8,070.00
2.5	TOP หินแกรนิตโทนสีเทา เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.80 x 2.2 เมตร	1.76	ตร.ม.	2,663.00	4,686.88	198.00	348.48	5,035.36
2.6	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	15.00	ตร.ม.	343.00	5,145.00	75.00	1,125.00	6,270.00
2.7	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	13.00	ม.			150.00	1,950.00	1,950.00
2.8	ชุดโคมดาวไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	8.0	ชุด	154.00	1,232.00	115.00	920.00	2,152.00
2.9	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	26.50	ม.	145.00	3,842.50	58.00	1,537.00	5,379.50
2.10	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำวิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
2.11	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	3,277.80	3,277.80	983.34	983.34	4,261.14
2.12	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
2.13	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีโทนน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	2.0	ชุด	1,690.00	3,380.00	180.00	360.00	3,740.00
2.14	น 1 ชุดหน้าต่างกระจกกรอบอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเชียว พร้อมอุปกรณ์ (เปิดช่องเดียว)	2.0	ชุด	2,750.00	5,500.00	-	-	5,500.00
2.15	ชุดกระจกเงาส่องหน้าอ่างล้างมือแบบสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
2.16	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
2.17	สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	85.50	ตร.ม.	36.00	3,078.00	34.00	2,907.00	5,985.00
	รวมราคางานสถาปัตย์							101,960.83
3	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำหญิงชั้น 1							
3.1	อ่างล้างมือ แบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
3.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	2.0	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
3.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.0	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00
3.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
3.5	สายฉีดชำระ	2.0	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
3.6	ส้วบาลู	4.0	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
3.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
3.8	สายน้ำดี	4.0	ชุด	60.00	240.00			240.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							24,960.00
	รวมราคางานห้องน้ำหญิงชั้น 1							132,265.83
4	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 1							
4.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) (รื้อขนไป)	6.0	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00
4.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	5.0	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00
4.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	3.0	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00
4.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	15.75	ตร.ม.	-	-	50.00	787.50	787.50
4.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	63.12	ตร.ม.	-	-	35.00	2,209.20	2,209.20
4.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	15.75	ตร.ม.	-	-	25.00	393.75	393.75
4.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน							5,615.45

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5	งานสถาปัตยกรรมภายใน							
5.1	ผ 1 ผนังกระเบื้องขนาด 30x60 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	63.90	ตร.ม.	410.00	26,199.00	183.00	11,693.70	37,892.70
5.2	ผ 2 ผนังกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	4.09	ตร.ม.	350.00	1,431.50	183.00	748.47	2,179.97
5.3	ผนังระแนงไม้เทียม wpc ลายไม้ (หรือเทียบเท่า) เหนือเคาน์เตอร์	9.00	ชุด	3,000.00	27,000.00	100.00	900.00	27,900.00
5.4	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ 40x40 ซม. โทนสีเทาอ่อน (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	15.75	ตร.ม.	350.00	5,512.50	158.00	2,488.50	8,001.00
5.5	TOP หินแกรนิตโทนสีเทา เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ขนาด 0.75 x 2.00 เมตร	1.50	ตร.ม.	2,663.00	3,994.50	198.00	297.00	4,291.50
5.6	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	15.75	ตร.ม.	343.00	5,402.25	75.00	1,181.25	6,583.50
5.7	งานฝ้าหลุม , ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	13.50	ม.			150.00	2,025.00	2,025.00
5.8	ชุดโคมดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	8.0	ชุด	154.00	1,232.00	115.00	920.00	2,152.00
5.9	ไฟเส้น LED (ไฟ Strip light)	26.50	ม.	145.00	3,842.50	58.00	1,537.00	5,379.50
5.10	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	4.00	จุด	145.00	580.00	76.00	304.00	884.00
5.11	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	3,366.20	3,366.20	1009.86	1,009.86	4,376.06
5.12	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีท่อน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	17,350.00	17,350.00	180.00	180.00	17,530.00
5.13	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีท่อน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	2.0	ชุด	1,690.00	3,380.00	180.00	360.00	3,740.00
5.14	น 1 ชุดหน้าต่างกระจกกรอบอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์ (เปิดช่องเดียว)	2.0	ชุด	2,750.00	5,500.00		-	5,500.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
5.15	ชุดกระจกเงาส่องหน้าอ่างล้างมือแบบสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.0	ชุด	2,500.00	5,000.00		-	5,000.00
5.16	ชุดกระจกเงาส่องตัว ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00		-	3,750.00
5.17	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	78.75	ตร.ม.	33.00	2,598.75	30.00	2,362.50	4,961.25
	รวมราคางานสถาปัตย์							142,146.48
6	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้น 1							
6.1	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	2.0	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
6.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	2.0	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
6.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.0	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00
6.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
6.5	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	2.0	ชุด	4,790.00	9,580.00	450.00	900.00	10,480.00
6.6	สายฉีดชำระ	2.0	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
6.7	สตีปวาล์ว	4.0	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
6.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำวิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
6.9	สายน้ำดี	4.0	ชุด	60.00	240.00			240.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							35,440.00
	รวมราคางานห้องน้ำชาย							183,201.93
	รวมงานห้องน้ำชั้น 1							315,467.76
7	งานรื้อถอนห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							
7.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	6.0	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00
7.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	6.0	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00
7.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อขนเก็บ)	4.0	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
7.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	10.74	ตร.ม.	-	-	50.00	537.00	537.00
7.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	40.00	ตร.ม.	-	-	35.00	1,400.00	1,400.00
7.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	10.74	ตร.ม.	-	-	25.00	268.50	268.50
7.7	งานรื้อเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ (รื้อขนไป)	1.92	ตร.ม.			40.00	76.80	76.80
7.8	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานรื้อถอน 1 ชั้น							4,612.30
	รวมราคางานรื้อถอน 3 ชั้น							13,836.90
8	งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							
8.1	ผนังกรุกระเบื้องขนาด 30x60 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	18.36	ตร.ม.	410.00	7,527.60	183.00	3,359.88	10,887.48
8.2	กระเบื้องแผ่นเรียบเซาะร่อง (ร่องห่าง 0.10 เมตร)	23.70	ตร.ม.	350.00	8,295.00	183.00	4,337.10	12,632.10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
8.3	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ 40x40 ซม. โทนสีเทาอ่อน (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	12.74	ตร.ม.	350.00	4,459.00	158.00	2,012.92	6,471.92
8.4	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลิบบ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดทึบชั้น หนา 9 มม.	12.74	ตร.ม.	343.00	4,369.82	75.00	955.50	5,325.32
8.5	ชุดโคมดาวน์ไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	6.0	ชุด	154.00	924.00	115.00	690.00	1,614.00
8.6	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	2.00	จุด	145.00	290.00	76.00	152.00	442.00
8.7	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	822.40	822.40	246.72	246.72	1,069.12
8.8	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีทึบน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	1,730.00	1,730.00	180.00	180.00	1,910.00
8.9	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีทึบน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	2.0	ชุด	1,690.00	3,380.00	180.00	360.00	3,740.00
8.10	น 1 ชุดหน้าต่างกระจกกรอบอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์ (เปิดช่องเดียว)	2.0	ชุด	2,750.00	5,500.00	-	-	5,500.00
8.11	ชุดกระจกเงาส่องหน้าอ่างล้างมือแบบสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
8.12	ชุดกระจกเงาส่องตัว (ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00
8.13	สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	38.10	ตร.ม.	36.00	1,371.60	34.00	1,295.40	2,667.00
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							58,508.94
	รวมราคางานสถาปัตย์ 3 ชั้น							175,526.82

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
9	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำหญิงชั้น 2-4							
9.1	อ่างล้างมือ แบบวางบนเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	1.0	ชุด	5,100.00	5,100.00	450.00	450.00	5,550.00
9.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแห้ง	2.0	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
9.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.0	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00
9.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	2.0	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
9.5	สายฉีดชำระ	2.0	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
9.6	ส้วมปาล์ว	3.0	ชุด	80.00	240.00	35.00	105.00	345.00
9.7	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
9.8	สายน้ำดี	3.0	ชุด	60.00	180.00			180.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							19,235.00
	รวมงานสุขภัณฑ์ชั้น 2-4							57,705.00
	รวมงานห้องน้ำหญิง ชั้น 2-4							247,068.72
10	งานรื้อถอนห้องน้ำชายชั้น 2.4							
10.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) (รื้อขนไป)	10.0	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
10.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อขนไป)	5.0	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00
10.3	งานรื้อประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ (รื้อเก็บ)	8.0	ชุด	-	-	70.00	560.00	560.00
10.4	งานรื้อกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	15.60	ตร.ม.	-	-	50.00	780.00	780.00
10.5	งานรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	65.98	ตร.ม.	-	-	35.00	2,309.30	2,309.30
10.6	งานรื้อฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	15.60	ตร.ม.	-	-	25.00	390.00	390.00
10.7	ชุดสีผนังเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
	รวมราคางานรื้อถอน 1 ชั้น							6,614.30
	รวมราคางานรื้อถอน 3 ชั้น							19,842.90
11	งานสถาปัตยกรรมภายใน							
11.1	ผ 1 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 30x60 ซม. โทนสีเทา (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	56.84	ตร.ม.	410.00	23,304.40	183.00	10,401.72	33,706.12
11.2	ผ 2 ผนังกรุกระเบื้องขนาด 40x40 ซม. (ระบุรุ่น ยี่ห้อภายหลัง) พร้อมคิ้ว PVC	9.14	ตร.ม.	350.00	3,199.00	183.00	1,672.62	4,871.62
11.3	พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ 40x40 ซม. โทนสีเทาอ่อน (ต้องทาน้ำยากันซึมชนิดซีเมนต์เบสก่อนปูกระเบื้อง)	15.60	ตร.ม.	350.00	5,460.00	158.00	2,464.80	7,924.80
11.4	งานฝ้าเพดาน , ฝ้าหลุมซ่อนไฟ แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	15.60	ตร.ม.	343.00	5,350.80	75.00	1,170.00	6,520.80
11.5	ชุดโคมดาวไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ Panel LED 17 w	9.0	ชุด	154.00	1,386.00	115.00	1,035.00	2,421.00
11.6	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00
11.7	ชุดเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมกล่องแบบฝาปิด (พร้อมสายไฟแสงสว่างและสามารถเชื่อมต่อระบบไฟเดิมได้)	1.0	จุด	1,233.60	1,233.60	370.08	370.08	1,603.68
11.8	D1 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีท่อน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.80ม x 2.00ม.)	1.0	ชุด	17,350.00	17,350.00	180.00	180.00	17,530.00
11.9	D2 ชุดประตูห้องน้ำ UPVC ลายไม้สีท่อน้ำตาล พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบ (ขนาด 0.70ม x 1.80ม.)	3.0	ชุด	1,690.00	5,070.00	180.00	540.00	5,610.00
11.10	น 1 ชุดหน้าต่างกระจกกรอบอลูมิเนียมบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมสีดำ กระจกใสอบเขียว พร้อมอุปกรณ์ (เปิดช่องเดียว)	4.0	ชุด	2,750.00	11,000.00	-	-	11,000.00
11.11	ชุดกระจกเงาสองตัว ขนาด 0.60X1.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำวิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าวัสดุรวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวมทั้งสิ้น
11.12	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว (สีจริง)	46.80	ตร.ม.	33.00	1,544.40	30.00	1,404.00	2,948.40
	รวมราคางานสถาปัตย์ 1 ชั้น							98,549.42
	รวมราคางานสถาปัตย์ 3 ชั้น							295,648.26
12	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชายชั้น 2,4							
12.1	อ่างล้างมือแบบแขวนผนัง พร้อมขาตั้งลอย (พร้อมอุปกรณ์+ แท็บกันกลิ่น)	3.0	ชุด	5,100.00	15,300.00	450.00	1,350.00	16,650.00
12.2	ชักโครกแบบนั่งราบแบบแทงค์	3.0	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00
12.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.0	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00
12.4	ตะแกรงดักกลิ่นท่อระบายน้ำทิ้ง	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00
12.5	โถปัสสาวะชายแบบเปิด - ปิดน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	4.0	ชุด	4,790.00	19,160.00	450.00	1,800.00	20,960.00
12.6	สายฉีดชำระ	3.0	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
12.7	สต็อปวาล์ว	4.0	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
12.8	ก๊อกล้างพื้น	1.0	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
12.9	สายน้ำดี	4.0	ชุด	60.00	240.00			240.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							58,300.00
	รวมงานสุขภัณฑ์ ชั้น 2-4							174,900.00
	รวมงานห้องน้ำชาย ชั้น 2-4							490,391.16
13	งานอื่นๆ							
13.1	งานตรวจสอบและซ่อมระบบน้ำเดิม ทั้งระบบน้ำดีและน้ำเสีย (รวมชั้น 1 - 4)	1.0	เหมา	25,000.00	25,000.00			25,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร (อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำ วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 443/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

[illegible]