



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น งานบริหารทรัพยากร แผนกงานพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง

โทร.๑๑๔๑

ที่ งบท(พอ)/๑๐๒

วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานปรับปรุงต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน ๑ (คุ้มเหนือ) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เรียน รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่ ๕๙๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานปรับปรุงต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน ๑ (คุ้มเหนือ) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องแล้ว ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๖,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๒. ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๘๘๑,๒๑๙.๕๓ บาท (หกล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบสามสตางค์)
๓. ระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน ๒๑๐ วัน นับจากวันเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา
๔. จำนวนงวดงาน ๗ งวด รายละเอียดงวดงานตามแนบ
๕. การใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
  - ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  - น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบราคากลางงาน ๖,๘๘๑,๒๑๙.๕๓ บาท (หกล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบสามสตางค์)

เรียน รองอธิการบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา

- คณะกรรมการได้ กำหนดราคากลาง

อาคารก่อสร้างแล้ว มีเงินทั้งสิ้น

๖,๘๘๑,๒๑๙.๕๓ บาท

- เห็นชอบแล้วในโครงการ

ในแผนจัดซื้อพัสดุประจำปี

วันที่ ๘ ก.พ. ๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภคพร ยอดศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง (อาจารย์สุรัชย์ นามพรมมา)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง (อาจารย์ศิริณา จันทร์โคตร)

16/2/2565 รองอธิการบดี  
ผอ.วิทยาเขต  
ผอ.กองช่าง  
ผอ.แผนกงาน. วิทยาเขต

นาย  
รองอธิการบดี  
11 ก.พ. ๖๕

เรียน รองอธิการบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา

- เพื่อโปรดพิจารณา

10/2/๖๕

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน 1 (คุ้มเหนือ) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม


แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

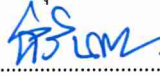
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	6,250,229.83	
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	630,989.70	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,881,219.53	
	ราคากลาง	6,881,219.53	
(หกล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสอง ร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบสามสตางค์)			

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผศ.ภคพร ยอดศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง  
(อาจารย์สุรัชย์ นามพรมมา)

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง  
(อาจารย์ศรินภา จันทร์โคตร)

เห็นชอบ

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาดา รียมสุรพงษ์)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 591/2564 ลงวันที่ 10 พ.ย. 2564 เมื่อวันที่ 7 เดือน ก.พ พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	589,710.00	41,279.70	630,989.70	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....% ต่อปี				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			630,989.70	

พื้นที่ปรับปรุงโรงฝึกงานทั้งหมด จำนวน 8,047 ตร.ม.

เฉลี่ย 1,704.00 บาท/ตร.ม.



(ผศ.ภคพร ยอดศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์สุรัชชัย นามพomma)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์ศิริินภา จันทรโคตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 591/2564 ลงวันที่ 10 พ.ย. 2564

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดตงงานก่อสร้าง								
1.1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	ปรับพื้นที่ - วางผัง	370.00	ตร.ม.	12.00	4,440.00	25.00	9,250.00	13,690.00	
1.2	งานรื้อถอน ต้นไม้ พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และโครงสร้างอาคารเดิมบางส่วน พร้อมขนทิ้งภายนอก	1.00	LS.					100,000.00	
	<b>รวมราคา งานเตรียมการก่อสร้าง</b>							<b>113,690.00</b>	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	ดินชุดหลุมและฐานรากและถมกลับ	10.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	990.00	990.00	
2.2	ทรายหยาบ	0.50	ลบ.ม.	523.37	261.69	-	-	261.69	
2.3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	2,048.00	1,024.00	485.00	242.50	1,266.50	
2.4	คอนกรีตกำลังอัดประลัยของตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่ 28 วันเท่ากับ 210 ksc.	146.00	ลบ.ม.	2,261.00	330,106.00	485.00	70,810.00	400,916.00	
2.5	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปแบบท้องเรียบรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดกึ่งไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	322.00	ลบ.ม.	235.00	75,670.00	25.00	8,050.00	83,720.00	
2.6	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 ม. (รับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดกึ่งไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ตัน ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร)	28.00	ตัน	10,000.00	280,000.00	350.00	9,800.00	289,800.00	
2.7	งานสกัดตัดหัวเข็ม ขนาด 0.35 ม.	28.00	ตัน			150.00	4,200.00	4,200.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 591/2564 ลงวันที่ 10 พ.ย. 2564

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	งานพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm. ผิวเงา	378.00	ตร.ม.	350.00	132,300.00	184.00	69,552.00	201,852.00	
4.2	งานพื้นกระเบื้องเซรามิก 8" x 8"	50.00	ตร.ม.	302.00	15,100.00	158.00	7,900.00	23,000.00	
4.3	พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	282.50	ตร.ม.	101.00	28,532.50	82.00	23,165.00	51,697.50	
4.4	งานพื้นขัดทราย	104.00	ตร.ม.	95.00	9,880.00	61.00	6,344.00	16,224.00	
4.5	เหล็กกรงกันตก	86.40	ม.	1,000.00	86,400.00	200.00	17,280.00	103,680.00	
4.6	จุ่มบันได PVC 2 ทน 5 มม.	50.00	ม.	79.00	3,950.00	40.00	2,000.00	5,950.00	
	<b>รวมงานพื้น+วัสดุผิวพื้น</b>							<b>402,403.50</b>	
5	<b>งานโครงสร้างหลังคา</b>								
5.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	380.00	ตร.ม.	230.00	87,400.00	70.00	26,600.00	114,000.00	
5.2	ฉนวนกันความร้อน (PE) หนา 5 มม.	380.00	ตร.ม.	250.00	95,000.00	25.00	9,500.00	104,500.00	
5.3	C-200x75x20x3.2 mm. wt.=55.62 kg.	122.00	ท่อน	2,167.00	264,374.00	556.00	67,832.00	332,206.00	
5.4	C-125x50x20x3.2 mm. wt.=36.78 kg.	135.00	ท่อน	1,247.00	168,345.00	368.00	49,680.00	218,025.00	
5.5	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	68.00	ท่อน	483.00	32,844.00	194.00	13,192.00	46,036.00	
5.6	เชิงชาย 8 นิ้ว	66.00	เมตร	85.00	5,610.00	73.00	4,818.00	10,428.00	
5.7	สกรู 2-1/2"	1,170.00	ตัว	2.50	2,925.00	-	-	2,925.00	
5.8	ครอบมุม	22.00	ม.	220.00	4,840.00	50.00	1,100.00	5,940.00	
	<b>รวมงานโครงสร้างหลังคา</b>							<b>834,060.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 591/2564 ลงวันที่ 10 พ.ย. 2564

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานฝังเพดาน								
6.1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	315.00	ตรม.	292.00	91,980.00	75.00	23,625.00	115,605.00	
6.2	ฝ้าเพดานภายนอกสกรูทอร์คแผ่นเรียบหนา 4 มิล	154.00	ตรม.	216.00	33,264.00	52.00	8,008.00	41,272.00	
	<b>รวมงานฝังเพดาน</b>							<b>156,877.00</b>	
7	งานประตูและหน้าต่าง								
7.1	-ป1 ประตูบานเปิดวงกลมูมิเนียม	13.00	ชุด	6,000.00	78,000.00	200.00	2,600.00	80,600.00	
7.2	ป2 บานม้วนพร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00	201.00	804.00	72,804.00	
7.3	-น1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง	13.00	ชุด	6,000.00	78,000.00	200.00	2,600.00	80,600.00	
7.4	-น2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	200.00	400.00	3,400.00	
7.5	-น3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง	2.00	ชุด	1,501.00	3,002.00	201.00	402.00	3,404.00	
7.6	- ชุดผนัง-ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปหญิง	4.00	ชุด	10,900.00	43,600.00	202.00	808.00	44,408.00	
7.7	- ชุดผนัง-ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชาย	4.00	ชุด	10,900.00	43,600.00	203.00	812.00	44,412.00	
	<b>รวมงานประตูและหน้าต่าง</b>							<b>329,628.00</b>	
8	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
8.1	โถส้วมนั่งราบ แบบนั่งราบ พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	4,850.00	38,800.00	450.00	3,600.00	42,400.00	
8.2	อ่างล้างหน้า แบบวางบนเคาน์เตอร์ ( พร้อมเสตืออ่าง ,สายถักน้ำ ดี ,ท่อ น้ำ ทั้ง )	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	450.00	900.00	9,900.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 591/2564 ลงวันที่ 10 พ.ย. 2564

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์ ( พร้อมสระดีอ่าง , สายถักน้ำ ดี , ท่อน้ำทิ้ง )	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
8.4	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม. เจียรบริ	8.00	ชุด	280.00	2,240.00	70.00	560.00	2,800.00	
8.5	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	70.00	560.00	2,960.00	
8.6	ก๊อกน้ำ ทองเหลืองชนิดบอลวาล์ว ขนาด 1/2"	10.00	ชุด	90.00	900.00	-	-	900.00	
8.7	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	75.00	1,050.00	3,150.00	
8.8	โถบัสสาวะชาย พร้อมปลั๊กวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	450.00	1,800.00	23,800.00	
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์</b>							<b>93,810.00</b>	
9	<b>งานไฟฟ้า</b>								
9.1	โคมฝังฝ้าเพดาน หลอด LED ชั่ว E-27 30 W	172	ชุด	398.00	68,456.00	115	19,780.00	88,236.00	
9.2	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอด LED TUBE T5 แบบมาตรฐาน โคม 1x16 วัตต์ ขนาด 6x120 ซม.	40		600.00	24,000.00	115	4,600.00	28,600.00	
9.3	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 220V	53		52.00	2,756.00	80	4,240.00	6,996.00	
9.4	สวิทช์ไฟฟ้าสองทาง 16A 220V	10		80.00	800.00	85	850.00	1,650.00	
9.5	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบขารวม พร้อมสายกราวด์ 220V 16A	74		123.00	9,102.00	90	6,660.00	15,762.00	
9.6	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบขารวมมีฝาปิดกั้นน้ำ พร้อมสายกราวด์ 220V 10A	6		167.00	1,002.00	90	540.00	1,542.00	
9.7	ตู้ LOAD CENTER 1 เฟส 2 สาย + สายกราวด์	2		4,900.00	9,800.00	500	1,000.00	10,800.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 591/2564 ลงวันที่ 10 พ.ย. 2564

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.8	ชุดตัวรับสัญญาณโทรทัศน์	1		60.00	60.00	90	90.00	150.00	
9.9	ตู้เมนไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย + สายกราวด์	2		4,600.00	9,200.00	1500	3,000.00	12,200.00	
9.10	ท่อร้อยสาย EMT 1/2	245		65.00	15,925.00		-	15,925.00	
9.11	รางสายเวย์ 2x4	25		423.00	10,575.00	72	1,800.00	12,375.00	
9.12	กล่องพักสาย 2x4	355		6.00	2,130.00		-	2,130.00	
9.13	คอนเนคเตอร์ 1/2	858		5.00	4,290.00		-	4,290.00	
9.14	ต่อตรง 1/2	89		5.50	489.50		-	489.50	
9.15	แคมป์ยึดท่อ 1/2	980		10.00	9,800.00		-	9,800.00	
9.16	สลัก	3,000		2.00	6,000.00		-	6,000.00	
9.17	สายไฟ THW 1.5 sq.mm. สีฟ้า (100m)	6		480.00	2,880.00	500	3,000.00	5,880.00	
9.18	สายไฟ THW 1.5 sq.mm. สีน้ำตาล (100m)	6		480.00	2,880.00	500	3,000.00	5,880.00	
9.19	สายไฟ THW 2.5 sq.mm. สีน้ำตาล (100m)	6		707.00	4,242.00	700	4,200.00	8,442.00	
9.20	สายไฟ THW 2.5 sq.mm. สีฟ้า (100m)	7		707.00	4,949.00	700.00	4,900.00	9,849.00	
9.21	สายไฟ THW 2.5 sq.mm. สีเขียว (100m)	7		707.00	4,949.00	700.00	4,900.00	9,849.00	
9.22	สายไฟ THW 10 sq.mm. สีน้ำตาล (100m)	1		3,209.00	3,209.00	1,600.00	1,600.00	4,809.00	
9.23	สายไฟ THW 10 sq.mm. สีเทา (100m)	1		3,209.00	3,209.00	-	-	3,209.00	
9.24	สายไฟ THW 4sq.mm. น้ำตาล (100m)	10		1,229.00	12,290.00	1,000.00	10,000.00	22,290.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงาน 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ต.ในเมือง อ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 591/2564 ลงวันที่ 10 พ.ย. 2564

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.25	สายไฟ THW 4sq.mm. สีฟ้า (100m)	10		1,229.00	12,290.00	1,000.00	10,000.00	22,290.00	
9.26	สายไฟ THW 4sq.mm. สีเขียว (100m)	10		1,229.00	12,290.00	1,000.00	10,000.00	22,290.00	
9.27	สายไฟ THW 16 sq.mm. สีดำ (100m)	2		5,470.00	10,940.00	2,000.00	4,000.00	14,940.00	
	<b>รวมงานไฟฟ้า</b>							<b>346,673.50</b>	
10	<b>งานประปา</b>								
10.1	STOP VALVE 1/2"	6	ชุด	150.00	900.00	100.00	600.00	1,500.00	
10.2	งานวางระบบประปาภายใน (ห้องน้ำ)	2	ห้อง	4,000.00	8,000.00	3,000.00	6,000.00	14,000.00	
10.3	งานวางระบบประปา/น้ำเสีย	1	LS.	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00	
	<b>รวมงานประปา</b>							<b>43,500.00</b>	
11	<b>งานทาสี</b>								
11.1	สีน้ำอะครีลิก 100 % ปูนใหม่	1,436.00	ตร.ม	44.00	63,184.00	31.00	44,516.00	107,700.00	
11.2	สีน้ำอะครีลิก 100 % ปูนเก่า	604.80	ตร.ม	47.00	28,425.60	31.00	18,748.80	47,174.40	
	<b>รวมงานทาสี</b>							<b>154,874.40</b>	
12	<b>งานสุขาภิบาล</b>								
12.1	บ่อกรอง-บ่อพัก	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
12.2	รางระบายน้ำ+บ่อพัก	1.00	LS.	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
12.3	ถังเก็บน้ำ PE 2000 lite	1.00	ใบ	5,140.00	5,140.00	1,800.00	1,800.00	6,940.00	
12.4	ปั้มน้ำ AUTO	1.00	ชุด	10,200.00	10,200.00	10,000.00	10,000.00	20,200.00	
	<b>รวมงานสุขาภิบาล</b>							<b>87,140.00</b>	
	<b>รวมงานหมวดก่อสร้าง</b>							<b>4,813,052.39</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการต่อเติมอาคารมีปฏิบัติการช่างกลโรงงาน 1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 591/2564 ลงวันที่ 10 พ.ย. 2564

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	งานครุภัณฑ์								
1.1	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU	4.00	เครื่อง	30,000.00	120,000.00			120,000.00	
1.2	เครื่องฉายแบบ แอลซีดีโปรเจคเตอร์	3.00	เครื่อง	28,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
1.3	จอรับภาพ	3.00	ตัว	6,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
1.4	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ ขนาด	2.00	เครื่อง	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
1.5	เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานประมวลผล	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
1.6	กล่องวงจรปิด	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
1.7	ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก	6.00	ตัว	5,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
1.8	โต๊ะเรียน	45.00	ตัว	3,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00	
1.9	เก้าอี้ บุหนังเทียม PVN	90.00	ตัว	1,200.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
2.0	กระดานไวท์บอร์ดแบบแขวน ขนาด 120x240 ซม.	9.00	ตัว	3,190.00	28,710.00	-	-	28,710.00	
	รวมราคา งานครุภัณฑ์							589,710.00	