



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น งานบริหารทรัพยากร แผนกงานพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง

โทร.๑๑๔๑

ที่ กบท(พอ)/๑๑๔๑

วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เรียน รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่ ๕๕๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องแล้ว ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๓,๗๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๒. ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๒๙,๙๗๗.๘๕ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์)
๓. ระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน ๑๓๕ วัน นับจากวันเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา
๔. จำนวนงวดงาน ๔ งวด รายละเอียดงวดงานตามแนบ
๕. การใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
 - ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบราคากลางงาน ๓,๗๒๙,๙๗๗.๘๕ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์)

เรียน รองอธิการบดี
-เพื่อโปรดพิจารณา
-คณะกรรมการได้ดำเนินการคำนวณ
-งานก่อสร้างอาคารโรงฝึกงานศูนย์
-เรียนรู้โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น
-เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔
-ในวงเงินงบประมาณ ๓,๗๓๐,๐๐๐.๐๐
-บาท (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาท
-ถ้วน) โดยมีรายละเอียดตามแนบ
-มา ๕ ข้อ
-๑. วงเงินงบประมาณ ๓,๗๓๐,๐๐๐.๐๐
-บาท (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาท
-ถ้วน)
-๒. ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๒๙,
-๙๗๗.๘๕ บาท (สามล้านเจ็ดแสน
-สองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบ
-เจ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์)
-๓. ระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน ๑๓๕
-วัน นับจากวันเริ่มปฏิบัติงานตาม
-สัญญา
-๔. จำนวนงวดงาน ๔ งวด รายละเอียด
-งวดงานตามแนบ
-๕. การใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์
-ที่ผลิตภายในประเทศ
- ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่า
-พัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
-ตามสัญญา
- น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่า
-พัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
-ตามสัญญา เนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง (อาจารย์สุบรร ผลกะสี)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง (อาจารย์ศิริณา จันทร์โคตร)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภคพร ยอดศิริ)

เป็นรองอธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
เพื่อโปรดพิจารณา
เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....
๑๓/๑๒/๖๔

๑๑/๑๒/๖๔
๑๓/๑๒/๖๔
๑๕/๑๒/๖๔
๑๔/๑๒/๖๔

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่


หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	3,729,977.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	3,729,977.85	
	ราคากลาง	3,729,977.85	
	ราคากลาง (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์)		

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์สุบรร ผลกะสี)

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์ศิริณา จันทร์โคตร)

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผศ.ภคพร ยอดศิริ)

เห็นชอบ

.....
(รองศาสตราจารย์ศักดิ์ระวี ระวีกุล)

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 555/2564 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2564 เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงสร้างและวัสดุ	-			
2	หมวดงานผนัง พื้น ฝ้าเพดาน และ บันได	645,152.60			
3	หมวดงานประตู - หน้าต่าง	551,867.00			
4	หมวดงานทาสี	126,150.00			
5	หมวดงานสุขภัณฑ์ - ประปา	269,230.00			
6	หมวดงานไฟฟ้า - อุปกรณ์	1,275,270.00			
		2,867,669.60	1.3007	3,729,977.85	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
	รวมค่าก่อสร้าง			3,729,977.85	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 400 ม.

เฉลี่ย

9,324.94 บาท/ตร.ม.

(อาจารย์สุบรร ผลกะลี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์ศิริณภา จันทร์โคตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ภคพร ยอดศิริ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 555/2564 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง			ก่อสร้างแล้วเสร็จ					
2	หมวดงานผนัง พื้น ฝ้าเพดาน และบันได				-		-		
2.1	ผนังชนิดต่าง ๆ								
2.1.1	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5 ซม.	250.00	ม ²	195.00	48,750.00	56.00	14,000.00	62,750.00	
2.1.2	ผนังก่อคอนกรีตบล็อกหนา 7 ซม. โขว์แนว 2 หน้า	290.00	ม ²	122.00	35,380.00	89.00	25,810.00	61,190.00	
2.1.3	ผนังไม้เทียมซ้อนเกล็ดทางนอน 8นิ้วx8มม.	6.00	ม ²	410.00	2,460.00	95.00	570.00	3,030.00	
2.1.4	ผนังไม้ระแนงไม้เทียม 2นิ้วตีเว้นช่อง	45.00	ม ²	349.00	15,705.00	95.00	4,275.00	19,980.00	
2.1.5	ผนังห้องน้ำ ติดกระเบื้อง 8"x8"	75.00	ม ²	302.00	22,650.00	158.00	11,850.00	34,500.00	
2.1.6	น 5 ผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว	4.00	ม ²	1,462.00	5,848.00	150.00	600.00	6,448.00	
2.1.8	เอ็น ค.ส.ล.	200.00	ม.	79.00	15,800.00	44.00	8,800.00	24,600.00	
	รวมงานผนังชนิดต่าง ๆ				146,593.00		65,905.00	212,498.00	
2.2	วัสดุกรุผิวผนัง								
2.2.1	ผนังติดหินทรายสีธรรมชาติละเอียด (ป้ายชื่อโรงงาน)	5.60	ม ²	558.00	3,124.80	183.00	1,024.80	4,149.60	
2.2.2	ตัวอักษรไทยมีหัวทำจากสแตนเลสขัดมัน สูง 20 ซม. "โรงฝึกปฏิบัติงาน ๑"	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	พร้อมติดตั้ง								
	รวมงานวัสดุกรุผิวผนัง				15,124.80		1,024.80	16,149.60	
2.3	งานฉาบปูน								
2.3.1	งานฉาบปูนผนังก่ออิฐ	500.00	ม ²	75.00	37,500.00	95.00	47,500.00	85,000.00	
2.3.2	งานฉาบโครงสร้าง	475.00	ม ²	75.00	35,625.00	95.00	45,125.00	80,750.00	
	รวมงานฉาบปูน				73,125.00		92,625.00	165,750.00	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	พื้นปูกระเบื้อง 12" x 12" (ชั้น 2, ห้องพักครู, บันไดและห้องน้ำ)	250.00	ม ²	315.00	78,750.00	158.00	39,500.00	118,250.00	
2.4.2	จุ่มบันไดทองเหลืองมีแม่กับสัน	25.00	ม.	200.00	5,000.00	50.00	1,250.00	6,250.00	
2.4.3	ราวบันไดสแตนเลส	9.00	ม.	900.00	8,100.00	100.00	900.00	9,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 555/2564 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2564

เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานพื้น				91,850.00		41,650.00	133,500.00	
2.5	งานฝ้าเพดาน								
2.5.1	ฝ้าสปรอทบอร์ด หน้า 4 มม. โครงคร่าวโลหะชุมสังกะสี	75.00	ม ²	250.00	18,750.00	75.00	5,625.00	24,375.00	
2.5.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุมสังกะสี	240.00	ม ²	292.00	70,080.00	75.00	18,000.00	88,080.00	
2.5.3	ดีเส้นเซาะร่องท้องพื้นคอนกรีตอัดแรง	240.00	ม ²	10.00	2,400.00	10.00	2,400.00	4,800.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				91,230.00		26,025.00	117,255.00	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานหมวดที่2				417,922.80		227,229.80	645,152.60	
3	หมวดงานประตูด - หน้าต่าง								
3.1	งานประตูชนิดต่าง ๆ								
3.1.1	ป1 ประตูเหล็กม้วนอย่างหนาพร้อมรอกโซ่ ขนาด กว้าง 6 ม.×4 ม. มอก. 593-2530	1.00	ชุด	64,800.00	64,800.00	-	2,000.00	66,800.00	
3.1.2	ป1 ประตูเหล็กม้วนอย่างหนาพร้อมรอกโซ่ ขนาด กว้าง 4 ม.×4 ม. มอก. 593-2530	1.00	ชุด	37,800.00	37,800.00	-	2,000.00	39,800.00	
3.1.3	ป2 ประตูเหล็กม้วนอย่างหนาพร้อมรอกโซ่ ขนาด กว้าง 3 ม.×4 ม. มอก. 593-2530	1.00	ชุด	29,880.00	29,880.00	-	1,500.00	31,380.00	
3.1.4	ป3 ประตู-วงกบไม้บานคู่ขนาด 2-0.8 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	9,960.00	19,920.00	-	1,000.00	20,920.00	
3.1.5	ป4 ประตู-วงกบไม้ ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	5.00	ชุด	4,980.00	24,900.00	-	500.00	25,400.00	
3.1.6	ป5 ประตู-วงกบ PVC ขนาด 0.70 x 1.80 ม.	1.00	ชุด	3,735.00	3,735.00	-	500.00	4,235.00	
	รวมงานประตูชนิดต่าง ๆ				181,035.00		7,500.00	188,535.00	
3.2	งานหน้าต่างชนิดต่าง ๆ								
3.2.1	น 1 หน้าต่างบานเลื่อน UPVC	5.00	ชุด	20,335.00	101,675.00	1,000.00	5,000.00	106,675.00	
3.2.2	น 2 หน้าต่างบานเลื่อน UPVC	7.00	ชุด	8,715.00	61,005.00	800.00	5,600.00	66,605.00	
3.2.3	น 3 หน้าต่างบานเลื่อน UPVC	2.00	ชุด	7,470.00	14,940.00	800.00	1,600.00	16,540.00	
3.2.4	น 4 หน้าต่างบานเลื่อน UPVC	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	800.00	800.00	8,270.00	
3.2.5	น 6 หน้าต่างบานเลื่อน UPVC	6.00	ชุด	16,185.00	97,110.00	1,000.00	6,000.00	103,110.00	
3.2.7	น 7 หน้าต่างบานเลื่อน UPVC	1.00	ชุด	4,150.00	4,150.00	500.00	500.00	4,650.00	
3.2.8	น 8 ช่องเก็บระบายอากาศ	2.00	ชุด	3,735.00	7,470.00	1,000.00	2,000.00	9,470.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 555/2564 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2564

เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.9	น 9 ตาข่ายระบายอากาศ	12.00	ชุด	2,241.00	26,892.00	500.00	6,000.00	32,892.00	
3.2.10	น 10 ตาข่ายระบายอากาศ	7.00	ชุด	1,660.00	11,620.00	500.00	3,500.00	15,120.00	
	รวมงานหน้าต่างชนิดต่าง ๆ				332,332.00		31,000.00	363,332.00	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานหมวดที่ 3				513,367.00		38,500.00	551,867.00	
4	หมวดงานทาสี								
4.1	งานทาสีพลาสติก								
4.1.1	สีภายใน-ภายนอก	1,080.00	ม ²	44.00	47,520.00	34.00	36,720.00	84,240.00	
4.1.2	สีน้ำมัน	45.00	ม ²	30.00	1,350.00	38.00	1,710.00	3,060.00	
4.1.3	สีทาฝ้าเพดาน	555.00	ม ²	45.00	24,975.00	25.00	13,875.00	38,850.00	
	รวมหมวดงานทาสี				73,845.00		52,305.00	126,150.00	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานหมวดที่ 4				73,845.00		52,305.00	126,150.00	
5	หมวดงานสุขภัณฑ์ - ประปา								
5.1	โถส้วม								
5.1.1	สีขาว COTTO, AMERICAN STANDARD ,TOTO หรือเทียบเท่า รุ่นประหยัดน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7.00	ชุด	4,850.00	33,950.00	450.00	3,150.00	37,100.00	
5.1.2	ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด COTTO, AMERICAN STANDARD ,TOTO หรือเทียบเท่า	7.00	อัน	350.00	2,450.00	50.00		2,450.00	
	รวมงานโถส้วม				36,400.00		3,150.00	39,550.00	
5.2	โถปัสสาวะชาย								
5.2.1	สีขาว พร้อมฝั้วขาวล้วน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด COTTO, AMERICAN STANDARD ,TOTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	รวมโถปัสสาวะชาย				16,500.00		1,350.00	17,850.00	
5.3	อ่างล้างหน้า - มือ								
5.3.1	สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด COTTO, AMERICAN STANDARD ,TOTO หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	450.00	1,800.00	11,000.00	
	รวมอ่างล้างหน้า - มือ				9,200.00		1,800.00	11,000.00	
5.4	กระจกเงา								
5.4.1	กระจกเงาดัดผนัง ขนาด 60x45 ซม.	3.00	แผ่น	280.00	840.00	70.00	210.00	1,050.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 555/2564 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2564

เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมกระจกเงา				840.00		210.00	1,050.00	
5.5	อุปกรณ์เครื่องสุขภัณฑ์								
5.5.1	ตะขอแขวนผ้า	7.00	อัน	100.00	700.00	70.00	490.00	1,190.00	
5.5.2	ฝักบัวก้านแข็ง COTTO, AMERICAN STANDARD ,TOTO หรือเทียบเท่า (ห้องน้ำชั้นบน) พร้อมบอလာตัวแบบคอยาว	1.00	อัน	2,000.00	2,000.00	50.00	50.00	2,050.00	
5.5.3	สายฉีดชำระ COTTO, AMERICAN STANDARD ,TOTO หรือเทียบเท่า สีขาวรุ่นแอนตี้แบคทีเรีย พร้อม Stop Valve	7.00	อัน	200.00	1,400.00	50.00	350.00	1,750.00	
5.5.4	ฝาดะแกรงดักผม 3 นิ้ว	3.00	อัน	150.00	450.00	50.00	150.00	600.00	
	รวมอุปกรณ์เครื่องสุขภัณฑ์				4,550.00		1,040.00	5,590.00	
5.6	ท่อ พี วี ซี ข้อต่อและอุปกรณ์								
5.6.1	วัสดุรวมค่าแรงเหมารวม	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	4,500.00	4,500.00	34,500.00	
	รวมท่อ พี วี ซี ข้อต่อและอุปกรณ์				30,000.00		4,500.00	34,500.00	
5.7	บ่อเกรอะ - บ่อซึม								
5.7.1	ถังบำบัดปฏิกูล ระบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 4000 ลิตร	1.00	ชุด	49,640.00	49,640.00	8,430.00	8,430.00	58,070.00	
5.7.2	บ่อซึม	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	3,500.00	3,500.00	11,500.00	
	รวมบ่อเกรอะ - บ่อซึม				57,640.00		11,930.00	69,570.00	
5.8	ถังเก็บน้ำ								
5.8.1	ถังเก็บน้ำที่วางบนดินขนาด 2000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	13,950.00	27,900.00		-	27,900.00	
5.8.2	พื้นคอนกรีตวางบนดิน ขนาด 2 x 4 ม. หนา 10 ซม.	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00			5,000.00	รวมค่าแรง
	รวมถังเก็บน้ำ				27,900.00		-	32,900.00	
5.9	เครื่องปั้มน้ำ								
5.9.1	เครื่องปั้มน้ำ Autometric Pump 150 Watt. พร้อมอุปกรณ์และตู้ควบคุม	1.00	เครื่อง	4,280.00	4,280.00	300.00	300.00	4,580.00	
	รวมเครื่องปั้มน้ำ				4,280.00		300.00	4,580.00	
5.10	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป Particle Board ชนิดกันชื้น หนา 18 มม.	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
	พร้อมประตู และอุปกรณ์ สำหรับห้องน้ำชั้นล่าง พร้อมประตูห้องน้ำชาย - หญิง								
	รวมงานผนังห้องน้ำสำเร็จรูป Particle Board				50,000.00			50,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 555/2564 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2564

เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.11	พัดลมดูดอากาศ	2.00	ชุด	1,020.00	2,040.00	300.00	600.00	2,640.00	
	รวมงานพัดลมดูดอากาศ				2,040.00			2,640.00	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานของหมวดที่ 5				239,350.00		24,280.00	269,230.00	
6	หมวดงานไฟฟ้า - อุปกรณ์								
6.1	ตู้ MDB								
6.1.1	Loadcenter 18 ช่องไม่มีเมน	1.00	ใบ	9,400.00	9,400.00	-	-	9,400.00	
6.1.2	ตู้สวิตบอร์ด	1.00	ใบ	59,000.00	59,000.00	-	-	59,000.00	
6.1.3	Watt hour meter 3 phase 4 - wire CT/5A 3x220/380V 480 rev./Kwh.	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	รวมตู้ MDB				76,400.00		2,000.00	78,400.00	
6.2	โคมไฟฟ้า								
6.2.1	โคม Fluorescent 1x28W. ฝิ่งฝ้าเพดาน	64.00	ชุด	2,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
6.2.2	โคม Fluorescent 1x28 W. เปลือย	11.00	ชุด	500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
6.2.3	โคม Fluorescent 1x28 W. เข้ามุม	12.00	ชุด	500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
6.2.4	โคม High Bay หลอด Metalhalide 400 W.	15.00	ชุด	5,500.00	82,500.00	-	-	82,500.00	
6.2.5	โคมไฟถนน หลอด High Pressure Sodium 150W.	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
6.2.6	Secondary 5 ช่อง	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
6.2.7	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง 9 เมตร	6.00	ต้น	3,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
6.2.8	แผ่นสมอบก 55 x55 ซม.	3.00	แผ่น	250.00	750.00	-	-	750.00	
	รวมงานโคมไฟฟ้า				267,550.00		-	267,550.00	
6.3	สวิตซ์-เต้ารับ								
6.3.1	เต้ารับกำลัง 3 เฟส 32 A	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
6.3.2	เต้ารับคู่มือสายดิน	85.00	ชุด	180.00	15,300.00	-	-	15,300.00	
6.3.3	สวิตซ์	42.00	ชุด	38.00	1,596.00	-	-	1,596.00	
	รวมงานสวิตซ์-เต้ารับ				22,896.00		-	22,896.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 555/2564 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2564

เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.4	สายไฟ								
6.4.1	สาย THW 70 sqmm.	555.00	ม.	330.00	183,150.00	-	-	183,150.00	
6.4.2	สาย THW 50sqmm.	185.00	ม.	230.00	42,550.00	-	-	42,550.00	
6.4.3	สาย THW 35 sqmm.	185.00	ม.	160.00	29,600.00	-	-	29,600.00	
6.4.4	สาย THW 10 sqmm.	4.00	ม้วน	4,900.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
6.4.5	สาย THW 6 sqmm.	4.00	ม้วน	2,800.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
6.4.6	สาย THW 4 sqmm.	14.00	ม้วน	1,700.00	23,800.00	-	-	23,800.00	
6.4.7	สาย THW 1.5 sqmm.	18.00	ม้วน	1,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
6.4.8	สาย NYY 4x6 sqmm.	450.00	ม.	170.00	76,500.00	-	-	76,500.00	
6.4.9	ท่อ IMC Φ 1 1/2"	4.00	ท่อน	1,800.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
6.4.10	ท่อ EMT Φ 3/2"	4.00	ท่อน	192.00	768.00	-	-	768.00	
6.4.11	ท่อEMT Φ 1/2"	89.00	ท่อน	130.00	11,570.00	-	-	11,570.00	
6.4.12	Handy Box 2"x4" ลีท	71.00	ตัว	12.00	852.00	-	-	852.00	
6.4.13	ท่อเหล็กอ่อน Φ 1/2"	45.00	เมตร	70.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
6.4.14	Locknut Φ 1/2"	98.00	ตัว	2.50	245.00	-	-	245.00	
6.4.15	Bushing Φ 1/2"	98.00	ตัว	2.50	245.00	-	-	245.00	
6.4.16	NM Connector Φ 1/2"	123.00	ตัว	6.00	738.00	-	-	738.00	
6.4.17	LB	8.00	ตัว	20.00	160.00	-	-	160.00	
6.4.18	FS.Box	85.00	ตัว	20.00	1,700.00	-	-	1,700.00	
6.4.19	กล่องเหล็ก 4"x4"	8.00	ใบ	32.00	256.00	-	-	256.00	
6.4.20	กล่องเหล็ก 6"x6"	8.00	ใบ	55.00	440.00	-	-	440.00	
	รวมงานสายไฟ				431,724.00		-	431,724.00	
6.5	Wire Way								
6.5.1	Wire Way 6" x 12"ขนาด 8 ฟุต	67.00	ชุด	1,100.00	73,700.00	-	-	73,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารโรงฝึกงาน ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้โคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 555/2564 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2564

เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.5.2	Wire Way 4" x 4" ขนาด 8 ฟุต	40.00	ชุด	320.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
6.5.3	ข้อต่อ Wire Way	-		-	-	-	-	-	
	รวม Wire Way				86,500.00		-	86,500.00	
6.6	ค่าแรงเดินสายไฟฟ้าทั้งโครงการ	1	เหมา			100,000.00		100,000.00	
	รวม ค่าแรงเดินสายไฟฟ้าทั้งโครงการ					-	-	100,000.00	
6.7	หม้อแปลง 3 เฟส 315 KVA								
6.7.1	เสาไฟฟ้า คอร. 12 เมตร	2	ต้น	7,000.00	14,000.00		-	14,000.00	
6.7.2	ชุดประกอบหัวเสา ต้น SP/BA	1	ชุด	22,500.00	22,500.00		-	22,500.00	
6.7.3	ชุดประกอบหัวเสาดัน DDE	1	ชุด	19,000.00	19,000.00		-	19,000.00	
6.7.4	ชุดยึดโยงแรงสูง GUY 21	2	ชุด	2,500.00	5,000.00		-	5,000.00	
6.7.5	ชุดนั่งร้านหม้อแปลง 160 kv	1	ชุด	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
6.7.6	Drop out fuse 27 kv . 5 kv	3	ชุด	2,600.00	7,800.00		-	7,800.00	
6.7.7	ล่อฟ้าแรงสูง (Lightning oreestor 21kv .5kv)	3	ชุด	2,800.00	8,400.00		-	8,400.00	
6.7.8	หม้อแปลง 3 เฟส 22000-400/230. 160 KVA	1	ชุด	150,000.00	150,000.00		-	150,000.00	
6.7.9	สายไฟฟ้า SAC 50 Sq.mm 25kv	100	เมตร	165.00	16,500.00		-	16,500.00	
	รวม หม้อแปลง 3 เฟส 315 KVA							288,200.00	
	รวมหมวดงานไฟฟ้า - อุปกรณ์				885,070.00		2,000.00	1,275,270.00	
	รวมหมวดงานก่อสร้างทั้งหมด				2,129,554.80		344,314.80	2,867,669.60	