

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE 04) คณะเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	364,765.91	
2	งานครุภัณฑ์	1,130,990.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,495,755.91	
	ราคากลาง	1,495,755.91	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์	

กรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

นายวีระ สุวรรณศรี



กรรมการ

อาจารย์ ดร. พิมพ์นิภา หิรัญศรี



กรรมการ

นายเทพฤทธิ ปิติฤทธิ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE 04) คณะเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง : ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ภาควิชาเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

7 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	279,001.00	1.3074	364,765.91	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			364,765.91	
	ตัวอักษร	สามแสนหกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยหกสิบห้าบาทเก้าสิบเอ็ดเอ็ดสตางค์			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท / ตร.ม.

กรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

นายวีระ สุวรรณสาร



กรรมการ

อาจารย์ ดร. ทินพนิภา หิรัณย์สาร



กรรมการ

นายเทพฤทธิ ปิติฤทธิ

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE 04) คณะเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยอาคารสถานที่และยานพาหนะ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

หน้า 7 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	1,057,000.00	1.0700	1,130,990.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			1,130,990.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน			

กรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

นายวีระ สุวรรณเศร



กรรมการ

อาจารย์ ดร. พิมพัณิกา หิรัณย์สร



กรรมการ

นายเพชฤทธิ์ ปิติฤทธิ์

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE-04) คณะเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง	คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น	แบบเลขที่	รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน	ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	คณะกรรมการประมาณราคากลาง	เมื่อวันที่	23 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้นและงานตกแต่ง								
	ปูพื้นหินขัด เบอร์ 2.5 +3+4 มีเส้นของห้องแบ่งแนว (รวมปูนทรายรองพื้น) พื้นซีเมนต์หุ้มผิว เบอร์ 8	14	ตร.ม.	480.00	6,528.00	165.00	2,244.00	8,772.00	
	<b>รวมราคางานพื้นและงานตกแต่ง</b>				<b>6,528.00</b>		<b>2,244.00</b>	<b>8,772.00</b>	
2.2	งานผนังและงานตกแต่ง								
	ผนัง 1								
	งานติดตั้งกระจกช่องแสง ตามแบบ วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 2 " x 4"หนา 1.6 mm. กระจกใสหนา 6 mm.	14	ตร.ม.	3,000.00	40,800.00	-	-	40,800.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานติดตั้งผนังซีเมนต์บอร์ด หนา 12 mm. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 mm ฉาบเรียบ @ 0.60 X 0.60 M. มุ 2 ด้าน TG WALL	14	ตร.ม.	550.00	7,700.00	130.00	1,820.00	9,520.00	
	ผนัง 2								
	งานติดตั้งกระจกช่องแสง ตามแบบ วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 2 " x 4"หนา 1.6 mm. กระจกใสหนา 6 mm.	8	ตร.ม.	3,000.00	22,800.00	-	-	22,800.00	รวมค่าติดตั้ง

*(Handwritten signature and initials)*

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE04) คณะเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน : ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนัก / กอง

กรม

ประมาณการ โดย คณะกรรมการประมาณราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	ผนัง 2								
	งานติดตั้งผนังซีเมนต์บอร์ด หนา 12 mm. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 mm ฉาบเรียบ @ 0.60 X 0.60 M. นู 2 ชั้น TG WALL	8	ตร.ม.	550.00	4,400.00	130.00	1,040.00	5,440.00	
	ผนัง 3								
	งานติดตั้งกระจกช่องแสง ตามแบบ วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 2" x 4" หนา 1.6 mm. กระจกใสหนา 6 mm.	5	ตร.ม.	3,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานติดตั้งผนังซีเมนต์บอร์ด หนา 12 mm. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 mm ฉาบเรียบ @ 0.60 X 0.60 M. นู 2 ชั้น TG WALL	3	ตร.ม.	550.00	1,650.00	130.00	390.00	2,040.00	
	รวมราคางานผนังและงานตกแต่ง				92,350.00		3,250.00	95,600.00	
2.3	งานสี								
	ทาสีน้ำอะครีลิคภายในห้อง (ผนัง 1, ผนัง 2 และ ผนัง 3) สีภายใน 2 รอบ + รองพื้น 1 รอบ สีกำหนดโดยผู้จ้าง	28	ตร.ม	40.00	1,120.00	30.00	840.00	1,960.00	
	ทาสีน้ำอะครีลิคภายในห้อง (ฝ้าเพดาน) สีภายใน 2 รอบ + รองพื้น 1 รอบ สีกำหนดโดยผู้จ้าง	32	ตร.ม	40.00	1,280.00	30.00	960.00	2,240.00	

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE 04) คณะเทคโนโลยี

สถานเทคโนโลยีสราง คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย / งาน : ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนัก / กอง

กรม

ประมาณการ โดย คณะกรรมการประมาณราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.3	งานดี								
	รวมราคางานดี				2,400.00		1,800.00	4,200.00	
2.4	งานประตูดู								
	ประตู D1 รายละเอียดตามแบบ	1	ชุด	18,000.00		-	-	18,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	ประตู D2 รายละเอียดตามแบบ	1	ชุด	18,000.00		-	-	18,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	ประตู D3 รายละเอียดตามแบบ	1	ชุด	6,500.00		-	-	6,500.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมราคางาน ประตู				42,500.00			42,500.00	
2.5	งานฝ้าเพดาน								
	เหล็กกล่อง 4 " X 4" หน้า 3.2 mm. สูง 2.9 M.	317	กก.	28.00	8,876.00	8.00	2,536.00	11,412.00	
	เหล็ก C4 หน้า 3.2 mm.	242	กก.	28.00	6,776.00	8.00	1,936.00	8,712.00	
	เหล็กแผ่น 20 mm.X 20 mm. หน้า 5 mm.	7	กก.	28.00	196.00	8.00	56.00	252.00	
	น๊อตเตนเลสขนาด 3/8" (เพียงพอดังการยึดตามแบบ)				1,200.00	-	-	1,200.00	เพิ่ม
	งานติดตั้งน๊อต	32	ตร.ม	50.00	1,600.00	30.00	960.00	2,560.00	

*(Handwritten signature and initials)*

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE 04) คณะเทคโนโลยี

สถานทีก่อสร้าง คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการเลขที่

แบบเลขที่

ฝ่าย / งาน : ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กรม

สำนัก / กอง

ประมาณการ โดย คณะกรรมการประมาณราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
2.5	งานฝ้าเพดาน								
	แผ่นยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 mm. โครงคร่า C - LINE ขาบเรียบ @ 0.6 X 0.6 M	33	ตร.ม	230.00	7,590.00	75.00	2,475.00	10,065.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				26,238.00		7,963.00	34,201.00	
2.5	งานเบ็ดเตล็ด + งานรีดลอน								
	ค่าแรงติดตั้งกล่องวงจรปิด	1	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	เหมา
	งานรื้อห้องเย็น เบอร์ 8 ขนาด 3 X 3 X 3 M. + พื้นปูนท 3 X 3 หนา 0.2 M.	1	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	เหมา
	งานรื้อลอน เค้าร์เตอร์ (ตู้เก็บของ + ตู้ใต้)	12	เมตร	-	-	250.00	3,000.00	3,000.00	เหมา
	งานรื้อเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU และสายไฟฟ้าเดิม เติร์บเดิม	1	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	เหมา
	งานรื้อช่องแสง + เจาะผนัง	1	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	เหมา
	รวมราคางาน งานเบ็ดเตล็ด + งานรีดลอน				-		32,500.00	32,500.00	
2.6	งานครุภัณฑ์								
	โต๊ะปฏิบัติการตีคผนึ่งตัว (L) WB 1 ขนาดตามแบบ	1	ชุด	128,300.00	128,300.00	-	-	128,300.00	รวมค่าแรง
	โต๊ะปฏิบัติการตีคผนึ่งตัว WB 2 ขนาดตามแบบ	1	ชุด	77,900.00	77,900.00	-	-	77,900.00	รวมค่าแรง
	โต๊ะปฏิบัติการตีคผนึ่งตัว (L) WB 3 ขนาดตามแบบ	1	ชุด	94,500.00	94,500.00	-	-	94,500.00	รวมค่าแรง



รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE 04) คณะเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน : ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนัก / กอง

กรม

ประมาณการ โดย คณะกรรมการประมาณราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.6	งานครุภัณฑ์								
	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังตัว (L) WB 4 ขนาดตามแบบ	1	ชุด	60,300.00	60,300.00	-	-	60,300.00	รวมค่าแรง
	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างน้ำ ขนาดตามแบบ	2	ชุด	54,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	รวมค่าแรง
	โต๊ะปฏิบัติการสเตนเลส ขนาดตามแบบ	10	ชุด	41,500.00	415,000.00	-	-	415,000.00	รวมค่าแรง
	ชุดที่ล้างตัว - ล้างตาฉุกเฉิน	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	รวมค่าแรง
	เก้าอี้ปฏิบัติการ	9	ตัว	2,800.00	25,200.00	-	-	25,200.00	รวมค่าแรง
	กล่องวงจรปิด (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)	3	ตัว	6,800.00	20,400.00	-	-	20,400.00	
	ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ ประกอบด้วย 1. อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพแบบไฮพีวี 2. อุปกรณ์เก็บภาพ HDD 3. อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแบบเครือข่าย 4. สายสัญญาณเครือข่าย (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)	1	ชุด	34,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	รวมราคางาน งานครุภัณฑ์				998,600.00	-	-	998,600.00	

Jan



รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE 04) คณะเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย / งาน : ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนัก / กอง

กรม

ประมาณการ โดย คณะกรรมการประมาณราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานระบบสายไฟฟ้า								
	ตู้ LP 24 ช่อง	1	ตู้	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	เบรกเกอร์ 100 A	1	ตัว	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	ลูกข้อย 32 A	24	ตัว	220.00	5,280.00	500.00	12,000.00	17,280.00	
	สวิตซ์ทางเดียว	3	ตัว	42.00	126.00	70.00	210.00	336.00	
	เต้ารับเดี่ยว 3 ขา 2 ช่อง พร้อมมันนิรภัย 16 A 250 V	15	ตัว	110.00	1,650.00	70.00	1,050.00	2,700.00	
	สาย THW 1.5 sq.mm. มอก II -2553	50	เมตร	7.70	385.00	5.00	250.00	635.00	
	สาย THW 2.5 sq.mm. มอก II -2553	35	เมตร	12.10	423.50	7.00	245.00	669	
	สาย THW 25 sq.mm.มอก II -2553	40	เมตร	120.00	4,800.00	25.00	1,000.00	5,800	
	สาย THW 4 sq.mm. มอก II -2553	25	เมตร	18.70	467.50	10.00	250.00	718	
	โคมไฟฟลูออโรสเซนส์ พร้อมหลอดไฟฟ้า ตู้ กว้าง 30 cm ยาว 150 cm	6	ชุด	1,500.00	9,000.00	120.00	720.00	9,720	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC (ท่อเหลือง) 2"	2	เส้น	273.00	546.00	35.00	70.00	616	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC (ท่อเหลือง) 1/2"	23	เส้น	38.00	874.00	45.00	1,035.00	1,909	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC (ท่อเหลือง) 3/4"	7	เส้น	55.00	385.00	23.00	161.00	546	

*(Handwritten signature and initials)*

รายงานประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร (TE 04) คณะเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน : ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนัก / กอง

กรม

ประมาณการ โดย คณะกรรมการประมาณราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานระบบสายไฟฟ้า								
	Accessories อุปกรณ์ติดตั้งท่อร้อยสายไฟ	1	ชุด	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300	
	รวมราคา งานระบบสายไฟฟ้า				38,237.00		17,991.00	56,228.00	
4.1.9	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU	1	ชุด	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU	1	ชุด	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	รวมราคา งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-		5,000.00	5,000.00	
4.1.10	งานติดตั้งไฟฟ้า								
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	32,400.00	32,400.00	-	-	32,400.00	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU	1	ชุด	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	รวมราคา งานติดตั้งไฟฟ้า				58,400.00		-	58,400.00	
	รวมราคา งานครุภัณฑ์				1,057,000.00		-	1,057,000.00	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม				208,253.00		70,748.00	279,001.00	

Jm


