

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารทดลองและปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยี (ต่อ)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง :

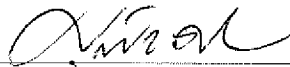
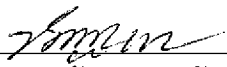

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	689,184.60	
2	งานครุภัณฑ์	988,680.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,677,864.60	
	ราคากลาง	1,677,864.60	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทหกสิบสตางค์	

กรรมการกำหนดราคากลาง

 ประธานกรรมการ  
 (นายศุภชัย ดรเสนา)  
 กรรมการ  
 (นายปัญญา แสนชัย)  
 กรรมการ  
 ( นายอาทิตย์ เขียงเครือ )

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารทดลองและปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยี (ต่อ)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง :

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	527,222.00	1.3072	689,184.60	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงินใน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			689,184.60	
	ตัวอักษร	หกแสนแปดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบบสี่บาทหกสิบสตางค์			


ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตร.ม.


เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท / ตร.ม.

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
ประธานกรรมการ  
(นายศุภชัย ดรเสนา)

  
กรรมการ  
(นายบัญญัติ แสนชัย)

  
กรรมการ  
(นายอาทิตย์ เชียงเครือ)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารทดลองและปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยี (ต่อ)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง :

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

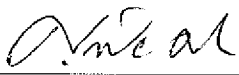
หน้า

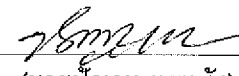
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2560

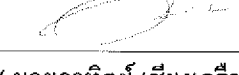
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	924,000.00	1.0700	988,680.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			988,680.00	
	ตัวอักษร	เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน			

กรรมการกำหนดราคากลาง

 ประธานกรรมการ  
(นายศุภชัย ดรเสนา)

 กรรมการ  
(นายปัญญา แสนชัย)

 กรรมการ  
(นายอาทิตย์ เชียงเครือ)

รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างอาคารทดลองและปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยี (ต่อ)

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฝ่าย/งาน :

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก/กอง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2560

กรม

รายการเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้นและงานตกแต่ง								
	- พื้นเคลือบ Epoxy Self-Leveling หนา 3มม. พร้อมปรับพื้น	76	ตร.ม.	1,400.00	106,400.00	-	-	106,400.00	รวมค่าแรง
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดหยากหินสี ขนาด 12"x24" กรวด A	12	ตร.ม.	310.00	3,720.00	150.00	1,800.00	5,520.00	
	<b>รวมราคางาน งานพื้นและงานตกแต่ง</b>				<b>110,120.00</b>		<b>1,800.00</b>	<b>111,920.00</b>	
2.2	งานผนังและงานตกแต่ง								
	- ผังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผนัง	38	ตร.ม.	280.00	10,640.00	89.00	3,382.00	14,022.00	
	- ฉาบเรียบผนัง	146	ตร.ม.	75.00	10,950.00	82.00	11,972.00	22,922.00	
	- เสาดึงทับหลัง	12	เมตร	85.00	1,020.00	44.00	528.00	1,548.00	
	- เจาะช่องประตู ขนาด 1.20x2.00 ม.	1	ช่อง	-	-	500.00	500.00	500.00	
	<b>รวมราคางาน งานผนังและงานตกแต่ง</b>				<b>22,610.00</b>		<b>16,382.00</b>	<b>38,992.00</b>	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี หนา 0.50 มม. ฉาบเรียบ	76	ตร.ม.	200.00	15,200.00	80.00	6,080.00	21,280.00	
	<b>รวมราคางาน งานฝ้าเพดาน</b>				<b>15,200.00</b>		<b>6,080.00</b>	<b>21,280.00</b>	
2.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป1 รายละเอียดตามแบบ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ป2 รายละเอียดตามแบบ	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- น1 รายละเอียดตามแบบ (รวมเหล็กตัด)	3	ชุด	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	<b>รวมราคางานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>50,000.00</b>			<b>50,000.00</b>	
2.5	งานสี								
	<b>รวมราคางานสี</b>							<b>50,000.00</b>	

รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างอาคารทดลองและปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยี (ต่อ)

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฝ่าย / งาน :

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก / กอง

รายการเลขที่

กรม

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- ทาสีผนังภายใน + รองพื้นปูนเก่า 1 รอบ	17	ตร.ม.	40.00	680.00	30.00	510.00	1,190.00	
	- ทาสีผนังภายใน + รองพื้นปูนเก่า 1 รอบ	129	ตร.ม.	40.00	5,160.00	30.00	3,870.00	9,030.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	76	ตร.ม.	40.00	3,040.00	30.00	2,280.00	5,320.00	
	- ทาสีฝ้าผนัง	5	ตร.ม.	40.00	200.00	30.00	150.00	350.00	
	<b>รวมราคางาน งานสี</b>				<b>9,080.00</b>		<b>6,810.00</b>	<b>15,890.00</b>	
2.6	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- แผ่น METAL SHEET หน้า 0.35MM. รัศลอน ยี่ โฉ่หงาย ตามแบบ	20	ตร.ม.	210.00	4,200.00	70.00	1,400.00	5,600.00	รวมอุปกรณ์
	- แผ่น METAL SHEET หน้า 0.35MM. รัศลอน ต่อจากแนวเวดิมโรงประลอง	20	ตร.ม.	180.00	3,600.00	70.00	1,400.00	5,000.00	รวมอุปกรณ์
	- แผ่น METAL SHEET หน้า 0.35MM. ครอบสัน	6	เมตร	80.00	480.00	70.00	420.00	900.00	รวมค่าแรง
	- กั้นลาดแผ่นหลังคาโปร่งแสง สีชา โครงท่อนเหล็ก ตัดโค้งตามแบบ	16	ตร.ม.	2,800.00	44,800.00	-	-	44,800.00	รวมค่าแรง
	<b>รวมราคางาน งานวัสดุผนังหลังคา</b>				<b>53,080.00</b>		<b>3,220.00</b>	<b>56,300.00</b>	
2.7	งานติดตั้งตู้ชั่งน้ำหนักและอุปกรณ์								
	-								
2.8	งานติดตั้งงานรื้อถอน+งานขนย้าย								
	- ปิดแผ่นโพลีเอสเตอร์ขนาด 8 มม. ทาสีอะคริลิก 2 รอบ โครงเคาะเหล็กกล่อง 1'x1'x2mm	20	ตร.ม.	230.00	4,600.00	75.00	1,500.00	6,100.00	
	- เหล็กเสริมงานท่อน้ำต่าง เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 100x50x2 มม. ทาสีกันสนิม	12	เมตร	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	รวมค่าแรง
	- เหล็กเสริมแม่เหล็ก ตัว C ขนาด 100x50x20x2.3 มม. ทาสีกันสนิม	18	เมตร	100.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าแรง

รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างอาคารทดลองและปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยี (ต่อ)

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ย / งาน :

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ			
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม					
2	งานสถาปัตยกรรม	-	มาน้ำรีพลาสติกสีเหลือง ตามแบบ	1	ชุด	3,700.00		-	3,700.00	รวมค่าแรง		
		-	งานบัวปูน Flilet R15 cm. ตามแบบ	38	เมตร	50.00	1,900.00	40.00	1,520.00	3,420.00		
		-	งานสีรองพื้นทาสีพ่นทึบสีเทา ของเดิม ที่จัดเก็บระบายหลัง	1	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	พม่า	
		-	งานสีรองพื้นทาสีพ่นทึบสีเทา ของเดิม ขนสี	1	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	พม่า	
		-	งานสีรองพื้นทาสีพ่นทึบสีเทา ของเดิม	1	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	พม่า	
		-	งานสีรองพื้นทาสีพ่นทึบสีเทา ของเดิม	1	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	พม่า	
		-	งานสีรองพื้นทาสีพ่นทึบสีเทา ของเดิม	1	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	พม่า	
		-	งานขยหน้ายอครุภัณฑ์ชั่วคราว	1	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	พม่า	
		รวมราคางาน งานเปิดตลาด+งานรื้อถอน+งานขนย้าย						14,400.00		13,020.00	27,420.00	
		2.8	งานครุภัณฑ์จัดสร้าง									
	- โต๊ะผสมปูน	4	ตัว	35,000.00	140,000.00	-	-	-	140,000.00			
	- รถเข็นผสมปูน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00			
รวมราคางานครุภัณฑ์จัดสร้าง									170,000.00			
รวมราคางานสถาปัตยกรรม						274,490.00		47,312.00	321,802.00			

รายการประมาณการ : โครงการก่อสร้างอาคารทดลองและปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยี (ต่อ)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฝ่าย / งาน : แบบเลขที่ สำนัก / กอง

ประมาณการ โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาประเมินที่  
กรม  
เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1.1	LOAD CENTER PANEL BOARD								
	- ชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ATS. ขนาด 160 A. (รวมติดตั้ง+ทดสอบระบบ)	1	SET	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มิเตอร์ไฟฟ้า WATT HOUR METER 3P4W 50(150)A พร้อมตู้ครอบกระเบื้องไฟ	1	SET	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
	- CB ลูกลอย 16A	1	SET	200.00	200.00	-	-	200.00	
	- CB ลูกลอย 25A	3	SET	250.00	750.00	-	-	750.00	
	- ACCESSORIES	1	LOT	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	<b>Total Item 4.1.1 LOAD CENTER PANEL BOARD</b>				<b>98,450.00</b>		<b>500.00</b>	<b>98,950.00</b>	
4.1.2	CABLE								
	- THW. 50 sq.mm. (เดินสายไฟฟ้า ATS. ไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	120	M	230.00	27,600.00	40.00	4,800.00	32,400.00	
	- THW. 4 sq.mm.	100	M	15.00	1,500.00	10.00	1,000.00	2,500.00	
	- THW. 2.5 sq.mm.	100	M	10.00	1,000.00	7.00	700.00	1,700.00	
	- THW. 1.5 sq.mm.	300	M	8.00	2,400.00	5.00	1,500.00	3,900.00	
	<b>Total Item 4.1.2 CABLE</b>				<b>32,500.00</b>		<b>8,000.00</b>	<b>40,500.00</b>	
4.1.3	CONDUIT								
	- PVC 1/2" สีเหลือง	300	M	11.00	3,300.00	25.00	7,500.00	10,800.00	
	- PVC 3/8" สีเหลือง	60	M	6.00	360.00	25.00	1,500.00	1,860.00	
	- PVC 2" สีเหลือง	30	M	70.00	2,100.00	35.00	1,050.00	3,150.00	
	- WIREWAY STEEL 4"x4"	10	M	170.00	1,700.00	30.00	300.00	2,000.00	
	- ACCESSORIES+ที่ร้อยสายไฟเหลือง	1	LOT	4,000.00	4,000.00			4,000.00	

*(Handwritten signature and stamp)*

รายการประมาณการ : โครงการก่อสร้างอาคารทดลองและปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยี (ต่อ)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฝ่าย / งาน : แผนกช่าง สำนัก / กอง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาประเมินที่  
กรม  
เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
<b>4.1.4 LIGHTING SYSTEM</b>				<b>Total Item 4.1.3 CONDUIT</b>				<b>21,810.00</b>	
-	ชุดโคมฝังฝ้า LED Panel Light 40W/ ขนาด 30x120 ซม.	13	SET	1,500.00	19,500.00	120.00	1,560.00	21,060.00	
-	ACCESSORIES	1	LOT	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
				<b>Total Item 4.1.4 LIGHTING SYSTEM</b>		<b>20,500.00</b>		<b>22,060.00</b>	
<b>4.1.5 SWITCH</b>									
-	SWITCH 1 WAY 16 A	3	SET	60.00	180.00	40.00	120.00	300.00	
-	ACCESSORIES	1	LOT	500.00	500.00	-	-	500.00	
				<b>Total Item 4.1.5 SWITCH</b>		<b>680.00</b>		<b>800.00</b>	
<b>4.1.6 RECEPTACLE</b>									
-	DUPEX RECEPTACLE 16 A. 250 V. ชนิดคู่ แบบมีสายยาว	10	SET	180.00	1,800.00	60.00	600.00	2,400.00	
-	ACCESSORIES	1	LOT	500.00	500.00	-	-	500.00	
				<b>Total Item 4.1.6 RECEPTACLE</b>		<b>2,300.00</b>		<b>2,900.00</b>	
<b>4.1.7 TELEPHONE SYSTEM</b>									
				<b>Total Item 4.1.7 TELEPHONE SYSTEM</b>					
<b>4.1.8 COMPUTER SYSTEM</b>									
				<b>Total Item 4.1.8 COMPUTER SYSTEM</b>					
<b>4.1.9 งานระบบปรับอากาศและระบบยอกอากาศ</b>									
-	เครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU	2	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
-	ชุดพัดลมดูดอากาศชนิดติดตั้งระจก	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	120.00	360.00	4,860.00	
-	อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ+ท่อทองแดง+ฉนวน+รางครอบท่อ	8	เมตร	600.00	4,800.00	-	-	4,800.00	

*[Handwritten signature]*



รายการประมาณการ : โครงการก่อสร้างอาคารทดลองและปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยี (ต่อ)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฝ่าย / งาน : แบบเฉพาะที่ สำนัก / กอง

ประมาณการ โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรม เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	- โฟลูออเรสเซนต์ 2x6W LED Lamp 12V, 7.5AH	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	120.00	240.00	4,240.00	
	<b>Total Item 4.1.9 งานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ</b>				<b>13,300.00</b>		<b>4,600.00</b>	<b>17,900.00</b>	
4.1.10	ครุภัณฑ์ไฟฟ้า/ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์								
	- เครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU. ชนิดแขวนใต้ฝ้า	2	ชุด	47,000.00	94,000.00	-	-	94,000.00	
	- ตู้แช่แข็ง - 80 องศา (Freezer - 80 C)	1	ชุด	660,000.00	660,000.00	-	-	660,000.00	
	<b>Total Item 4.1.10 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า/ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>							<b>754,000.00</b>	
	<b>รวมราคาต่างงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>				<b>179,190.00</b>		<b>25,730.00</b>	<b>204,920.00</b>	