

แบบสรุปราคากลางก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง เครื่องส่งลมเย็นและระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ห้องสมุด อาคาร 14 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง

25 มี.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ราคารวมหมวดงานเครื่องปรับอากาศ	1,070,037.60	
2	ราคารวมหมวดงานท่อ (Piping Work)	316,582.05	
3	ราคารวมหมวดงานฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)	52,960.37	
4	ราคารวมหมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมท่อส่งลม (Air Duct)	129,004.61	
5	ราคารวมหมวดงานระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ (Electrical Work For Aircondition)	381,491.07	
6	ราคารวมหมวดงานอื่นๆ (Other Work)	257,439.71	
	รวมราคางานเครื่องส่งลมเย็นและระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด	2,207,515.40	
สรุป	ราคาคิดเพียง	2,207,515.40	
	ตัวอักษร	(สองล้านสองแสนเจ็ดพันห้าร้อยสิบห้าบาทสี่สิบสตางค์)	

หมายเหตุ

กรมบัญชีกลางส่วนที่ 3 กค 0433.2/281 ลว 19 มิถุนายน 2563 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)

1.ราคาตัววัสดุและค่าแรงจาก : สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โทร.0-2507-5859 ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุของจังหวัด กรุงเทพมหานคร เดือนสิงหาคม ปี 2561 หากไม่มีใช้ราคาสง. พาณิชย

ใกล้เคียงหรือใช้ราคาเฉลี่ยในท้องที่หรือสถานที่ก่อสร้าง


2.บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงล่าสุดตามหนังสือ กค 0433.2/281 ลว. 19 มิถุนายน 2563 แหล่งที่มาของวงเงินจัดซื้อ สิทธิราคาจากเว็บไซต์ตามเอกสารที่แนบมา

3.Bill of Quantity รายละเอียดปริมาณวัสดุของแต่รายรายการโดยรายละเอียดทั้งหมดไม่ถือว่าเป็นข้อมูลพื้นที่ผู้เสนอราคาจะต้องพิจารณา หรือถือปฏิบัติตามนั้น ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบรูปแบบถอดแบบและการคำนวณในแต่ละรายการของงานเจ้าของ และเจ้าภาพหรือมีรายละเอียดประมาณราคาของคณะกรรมการกำหนดราคากลางแบบปฏิเสศความรับผิดชอบหรือร้องค่าก่อสร้างเพิ่มเติมที่ส่งไม่ได้



(นายอภิชัย มากมี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอภิชาติ พึ่งอยู่)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายทวีเดช เอี่ยมอำนาจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง

เครื่องส่งเย็นและระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้งจำนวน 2 ชุด
ห้องสมุด อาคาร 14 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ ปร.5ก

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง 25 ต.ค. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	FACTOR F	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ราคารวมหมวดงานท่อ (Piping Work)	242,276.00	1.3067	316,582.05	
2	ราคารวมหมวดงานฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)	40,529.86	1.3067	52,960.37	
3	ราคารวมหมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมท่อส่งลม (Air Duct)	98,725.50	1.3067	129,004.61	
4	ราคารวมหมวดงานระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ (Electrical Work For Aircondition)	291,950.00	1.3067	381,491.07	
5	ราคารวมหมวดงานอื่นๆ (Other Work)	197,015.16	1.3067	257,439.71	
	เงื่อนไขการใช้งานใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย%				
	เงินประกันผลงานหัก%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			1,137,477.80	
	ตัวอักษร				
					(หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)

หมายเหตุ

กรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว281 ลว 19 มิถุนายน 2563 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)

1. ราคาค่าวัสดุและค่าแรงจาก : สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โทร.0-2507-5859 ราคาลิ้นค้าเฉลี่ยวัสดุของจังหวัด กรุงเทพมหานคร เดือนสิงหาคม ปี 2561 หากไม่มีใช้ราคาสง.พาณิชย์

ใกล้เคียงหรือใช้ราคาสีบในท้องที่หรือสถานที่ก่อสร้าง

2. บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับยอดแบบคำนวณราคากลางก่อสร้าง ปรับปรุงล่าสุดตามหนังสือ กค 0433.2/ว281 ลว. 19 มิถุนายน 2563 แหล่งที่มาของกรณีจัดซื้อ สืบราคาจากเว็บไซต์ตามเอกสารที่แนบมา

3. ตามหนังสือ กค 0433.2/ว.1288 ลว 17 ตุลาคม 2565 เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่

.....

(นายอภิชัย มากมี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายอภิชาติ พึ่งอยู่)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายทวีเดช เอี่ยมอำนาจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง เครื่องส่งลมเย็นและระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ห้องสมุด อาคาร 14 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคากลาง 25 ต.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ราคาหมวดงานเครื่องปรับอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)								
	- FCU/CDU 300,000 BTU Duct Type	ชุด	2	385,200.00	770,400.00	71,000.00	142,000.00	912,400.00	
	- Hanger and Support	ชุด	2	22,500.00	45,000.00	17,000.00	34,000.00	79,000.00	
1.2	Remote Controller								
	- Wire Remote Controller	ชุด	2	3,617.57	7,235.14	700.00	1,400.00	8,635.14	
2	ราคารวมหมวดงานเครื่องปรับอากาศ				822,635.14		177,400.00	1,000,035.14	
2	หมวดงานท่อ (Piping Work)								
2.1	PIPING WORK								
2.1.1	COPPER TUBE TYPE L								
	- Copper Tube Type L Dia 1 1/8"	เมตร	120	569.00	68,280.00	257.00	30,840.00	99,120.00	
	- Copper Tube Type L Dia 5/8"	เมตร	120	255.00	30,600.00	143.00	17,160.00	47,760.00	
	Hanger & Support	ชุด	2	9,900.00	19,800.00	4,240.00	8,480.00	28,280.00	
	Fitting and accessories	ชุด	2	22,000.00	44,000.00	10,005.50	20,011.00	64,011.00	
2.1.2	DRAIN PIPE PVC PIPE (CLASS 8.5)								
	- SIZE 2"	เมตร	12	60.00	720.00	143.00	1,716.00	2,436.00	
	PIPE FITTING	ชุด	2	109.00	218.00	67.50	135.00	353.00	
	PIPE SUPPORT AND HANGER	ชุด	2	100.00	200.00	58.00	116.00	316.00	
	ราคารวมหมวดงานท่อ (Piping Work)				163,818.00		78,458.00	242,276.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง เครื่องส่งลมเย็นและระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ห้องสมุด อาคาร 14 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคากลาง 25 ต.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.1	PIPE INSULATION FOR COPPER TUBE								
3.1.1	THICKNESS 3/4 " . FOR SPLIT TYPE								
	- DIA. 1 1/8", 3/4 " THK.	เมตร	120	83.00	9,960.00	40.00	4,800.00	14,760.00	
	- DIA. 5/8", 3/4 " THK.	เมตร	120	100.00	12,000.00	20.83	2,499.60	14,499.60	
3.1.2	THICKNESS 1/2". FOR DRAIN						0.00		
	- DIA. 2", 1/2" THK.	เมตร	12	120.00	1,440.00	29.00	348.00	1,788.00	
	ADHESIVE AND ACCESSORIES	ชุด	2	3,541.13	7,082.26	1,200.00	2,400.00	9,482.26	
	ราคารวมหมวดงานฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)				30,482.26		10,047.60	40,529.86	
4	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมท่อส่งลม (Air Duct)								
4.1.1	ท่อส่งลม (Air Duct)								
	Galvanized Steel Sheet								
	22#	ตร.ฟ.	144	43.00	6,192.00	54.00	7,776.00	13,968.00	
	24#	ตร.ฟ.	608	32.00	19,456.00	50.00	30,400.00	49,856.00	
	- Hanger & Support	ชุด	1	8,340.00	8,340.00	4,800.00	4,800.00	13,140.00	
	- Sealant	ชุด	1	1,800.00	1,800.00	960.00	960.00	2,760.00	
4.1.2	Duct Insulation								
	- Duct Insulation Fiberglass Insulation 1.5 LB/CU.FT.,1" THK	ตร.ฟ.	752	11.00	8,272.00	10.00	7,520.00	15,792.00	
	- Duct Accessories	ชุด	1	2,135.00	2,135.00	1,074.50	1,074.50	3,209.50	
	ราคารวมหมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมท่อส่งลม (Air Duct)				46,195.00		52,530.50	98,725.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง เครื่องส่งลมเย็นและระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ห้องสมุด อาคาร 14 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคากลาง 25 ต.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าสำหรับปรับอากาศ (Electrical Work For Aircondition)								
5.1.1	PANEL BOARD								
	- CONTROL PANEL	ชุด	2	55,760.00	111,520.00	8,600.00	17,200.00	128,720.00	
	- ACCESSORIES AND SUPPORT	ชุด	2	2,800.00	5,600.00	1,200.00	2,400.00	8,000.00	
5.1.2	งานระบบไฟฟ้ากำลังสำหรับ CDU								
	- Safety Switch 3P 60 A	ชิ้น	2	20,000.00	40,000.00	2,140.00	4,280.00	44,280.00	
	- THW 25.00 SQ.MM	เมตร	320	128.00	40,960.00	40.00	12,800.00	53,760.00	
	- THW 10.00 SQ.MM	เมตร	80	60.00	4,800.00	30.00	2,400.00	7,200.00	
	- Conduit IMC 1-1/2"	เมตร	80	287.00	22,960.00	50.00	4,000.00	26,960.00	
	- Flexible Conduit 1-1/2" (WP)	เมตร	4	400.00	1,600.00	40.00	160.00	1,760.00	
	Accessories & Support	ชุด	2	5,128.00	10,256.00	1,450.00	2,900.00	13,156.00	
5.1.3	งานมอเตอร์ AHU								
	- THW 2.5 SQ.MM.	เมตร	80	13.00	1,040.00	10.00	800.00	1,840.00	
	- Conduit EMT 1/2"	เมตร	20	47.00	940.00	30.00	600.00	1,540.00	
	- Flexible Conduit 1/2" (WP)	เมตร	4	83.00	332.00	10.00	40.00	372.00	
	Accessories & Support	ชุด	2	175.00	350.00	110.00	220.00	570.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง เครื่องส่งคลื่นและระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ห้องสมุด อาคาร 14 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคากลาง 25 ต.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1.4	งานระบบไฟฟ้ากำลัง สำหรับจ่ายเครื่องแลกเปลี่ยนอากาศ								
	- THW 2.5 SQ.MM.	เมตร	60	13.00	780.00	10.00	600.00	1,380.00	
	- Conduit EMT 1/2"	เมตร	20	47.00	940.00	30.00	600.00	1,540.00	
	- Flexible Conduit 1/2" (WP)	เมตร	4	83.00	332.00	10.00	40.00	372.00	
	Accessories & Support	ชุด	2	155.00	310.00	95.00	190.00	500.00	
	ราคารวมหมวดงานระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ (Electrical Work For Aircondition)				242,720.00		49,230.00	291,950.00	
6	หมวดงานอื่นๆ (Other Work)								
	- งานรื้อถอน AHU/CDU + งานไฟฟ้า	งาน	2	0.00	0.00	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
	- งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน	งาน	2	19,000.00	38,000.00	9,500.00	19,000.00	57,000.00	
	- งาน Protection & Safety	งาน	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00	
	- ค่าทดสอบระบบ (Commissioning/Testing/Preliminary Works)	งาน	1	0.00	0.00	24,615.16	24,615.16	24,615.16	
	- Refrigerant R-410A	ชุด	2	6,500.00	13,000.00	3,000.00	6,000.00	19,000.00	
	- ค่าเก็บงานทำความสะอาด (Site Clearing and Creaning)	งาน	1	0.00	0.00	6,400.00	6,400.00	6,400.00	
	ราคารวมหมวดงานอื่นๆ (Other Work)				61,000.00		136,015.16	197,015.16	
					1,366,850.40		503,681.26	1,870,531.66	

.....
(นายอภิชัย มากมี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายอภิชาติ พึ่งอยู่)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายพิเชษฐ เอี่ยมอำนาจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง