



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น งานบริหารทรัพยากร แผนงานพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง

โทร.๑๑๔๑

ที่ กบพ(พอ)/๗๐๘

วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

เรียน รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่ ๔๔๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องแล้ว ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๑๓,๘๒๒,๖๐๐ บาท (สิบสามล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันหก ร้อย บาทถ้วน) นั้น
๒. ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๙๐๙,๔๔๙.๑๙ บาท (สิบสามล้านเก้าแสนเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทสิบเก้าสตางค์)
๓. ระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน ๒๔๐ วัน นับจากวันเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา
๔. จำนวนงวดงาน ๗ งวด รายละเอียดงวดงานตามแนบ
๕. การใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
☒ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
☐ น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบราคากลางงาน ๑๓,๙๐๙,๔๔๙.๑๙ บาท (สิบสามล้านเก้าแสนเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทสิบเก้าสตางค์)

เรียน รองอธิการบดี
เพื่อไม่ขัดข้องขอแนบ
ใบใช้ราคากลางในข้อสั่ง
อำนวยการของ ๒๒ คอ.ป.

ค.ค. ๖๖

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิไกร ไชยปัญญา)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณะ ประภาภรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์.ดร.ธนพล พรหมรักษา)

เรียน ผอ.อ.ท.สงขลา

- ฝึกอบรมวิทยากร
- เพื่อพัฒนาบุคลากร
- เพื่อพัฒนาบุคลากร

19 ก.ค. 66

เรียน ผอ.อ.ท.สงขลา

เพื่อพัฒนาบุคลากร

และพัฒนาระบบ

และพัฒนาระบบ

พัฒนาระบบ

พัฒนาระบบ

20 ก.ค. 66

พัฒนาระบบ

พัฒนาระบบ

20 ก.ค. 66

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตคลองหลวง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบ ปร.4 (ก) แบบ ปร.4 (ข) และ ปร.5 (ก) ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	12,869,089.19	
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,040,360.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	13,909,449.19	
	ราคากลาง		
สิบสามล้านเก้าแสนเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทสิบเก้าสตางค์			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผศ.ดร.วุฒิไกร ไชยปัญญา)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผศ.ดร.วรรณะ ประภาภรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์.ดร.ชนพล พรหมรักษา)

เห็นชอบ

.....
(อาจารย์ปริณ นาชัยสิทธิ์)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตคลองหลวง ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมหมวดงานก่อสร้างอาคาร	9,929,086.64	1.2961	12,869,089.19	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....-% ต่อปี				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
รวมค่าก่อสร้าง				12,869,089.19	

พื้นที่โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา จำนวน 1365 ตร.ม. เฉลี่ย

9,427.90 บาท/ตารางเมตร

(ผศ.ดร.วุฒิไกร ไชยปัญญา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.วรรณะ ประภาภรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์.ดร.ธนพล พรหมรักษา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานก่อสร้างอาคาร								
1.1	งานเตรียมการก่อสร้าง และงานดิน								
1.1.1	ปรับพื้นที่ - วางผัง	792.00	ตร.ม.	12.00	9,504.00	25.00	19,800.00	29,304.00	
1.1.2	งานรื้อถอนรางระบาย (รื้อขนไป)	36.00	ม.			75.00	2,700.00	2,700.00	
1.1.3	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. (รื้อขนไป)	100.00	ตร.ม.			97.00	9,700.00	9,700.00	
	รวมราคา งานเตรียมการก่อสร้าง และงานดิน							41,704.00	
1.2	งานโครงสร้าง								
1.2.1	เสาเข็มเจาะ Dia 0.35 m. ยาว 11 m. แกน 6-DB12mm.	52	ต้น	7,877.00	409,604.00	2,745.00	142,740.00	552,344.00	
1.2.2	ตัดหัวเข็ม	52	ต้น	-	-	350.00	18,200.00	18,200.00	
1.2.3	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Seismic Intensity Test 52 ต้น	1	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
1.2.4	ขุดดิน + ถมกลับ	164	ลบ.ม	-	-	112.00	18,368.00	18,368.00	
1.2.5	พยายหยาบรองพื้น รวมพื้นที่ GS และพื้นที่ภายในชั้นล่าง หน้า 0.05 ม.	44	ลบ.ม	495.00	21,780.00	91.00	4,004.00	25,784.00	
1.2.6	คอนกรีตหยาบ	5	ลบ.ม	1,610.00	8,050.00	398.00	1,990.00	10,040.00	
1.2.7	คอนกรีตโครงสร้าง ST 280 Cub	304	ลบ.ม	2,100.00	638,400.00	400.00	121,600.00	760,000.00	
1.2.8	ไม้แบบ และ อุปกรณ์	1,250	ลบ.พ	400.00	500,040.00		-	500,040.00	
1.2.9	ไม้แบบ และ อุปกรณ์	1,389	ตร.ม		-	133.00	184,737.00	184,737.00	
1.2.10	เหล็กเสริม RB 6	1,251	กก.	26.14	32,701.14	10.00	12,510.00	45,211.14	
1.2.11	เหล็กเสริม RB 9	4,502	กก.	25.09	112,955.18	9.00	40,518.00	153,473.18	
1.2.12	เหล็กเสริม DB 12	5,980	กก.	25.00	149,500.00	9.00	53,820.00	203,320.00	
1.2.13	เหล็กเสริม DB 16	7,936	กก.	25.00	198,400.00	8.00	63,488.00	261,888.00	

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองปรือ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.14	เหล็กเสริม DB 20	2,619	กก.	24.48	64,113.12	7.00	18,333.00	82,446.12	
1.2.15	เหล็กเสริม DB 25	4,250	กก.	24.90	105,825.00	7.00	29,750.00	135,575.00	
1.2.16	ลวดผูกเหล็ก	796	กก.	33.00	26,268.00	-	-	26,268.00	
1.2.17	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ความยาว 4.00 ม. LL 400 kg/m2	496	ตร.ม	330.00	163,680.00	25.00	12,400.00	176,080.00	
1.2.18	งานปรับดินลงลูกรังพร้อมบดอัด 95% หนา 0.20 ม. พื้น GS	409	ตร.ม	70.00	28,630.00	46.00	18,814.00	47,444.00	
1.2.19	ตะแกรง Wire mesh 4 มม @ 0.20	521	ตร.ม	35.00	18,235.00	5.00	2,605.00	20,840.00	
1.2.20	ตะแกรง Wire mesh 6 มม @ 0.20	409	ตร.ม	78.00	31,902.00	5.00	2,045.00	33,947.00	
1.2.21	พลาสติกปูกันชื้นใต้พื้นทั้งหมด	697	ตร.ม	10.00	6,970.00	5.00	3,485.00	10,455.00	
	รวมราคา งานโครงสร้าง							3,286,460.44	
1.3	งานผนัง + วัสดุผิว								
1.3.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	52.00	ตร.ม.	284.00	14,768.00	89.00	4,628.00	19,396.00	
1.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา	733.00	ตร.ม.	273.00	200,109.00	56.00	41,048.00	241,157.00	
1.3.3	งานฉาบผนังภายนอก	636.00	ตร.ม.	120.00	76,320.00	95.00	60,420.00	136,740.00	
1.3.4	งานฉาบผนังภายใน	877.00	ตร.ม.	120.00	105,240.00	87.00	76,299.00	181,539.00	
1.3.5	งานฉาบโครงสร้าง	720.00	ตร.ม.	80.00	57,600.00	115.00	82,800.00	140,400.00	
1.3.6	งานฉาบกระเบื้องเซรามิก 30 x 30 ซม.	38.00	ตร.ม.	350.00	13,300.00	201.00	7,638.00	20,938.00	
1.3.7	งานเสาเอ็น ทับหลัง คสล. 7.5 ซม.	788.00	ม.	79.00	62,252.00	46.00	36,248.00	98,500.00	
1.3.8	ฉาบเหลี่ยม	1,848.00	ม.	15.00	27,720.00	30.00	55,440.00	83,160.00	
1.3.9	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	12,500.00	37,500.00			37,500.00	
1.3.10	เหล็กกล่อง 75x150x3.2 มม เสาเอียงคู่ด้านหลัง	12.00	ท่อน	1,786.00	21,432.00	647.00	7,764.00	29,196.00	

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.11	แสงระแนงเหล็ก 25x50x2.3 มม.@0.15 ขนาด 1.225x3.9 ม. (ระแนงเหล็กกล่อง 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 2 มม ยาว 4 เมตร จำนวน 9 ท่อน/ชุด)	16	ชุด	4,977.00	79,632.00	1,800.00	28,800.00	108,432.00	
1.4	งานพื้น+วัสดุผิวพื้น							1,096,958.00	
1.4.1	พ.1. พื้นผิวขัดมัน	953.00	ตร.ม.	113.00	107,689.00	82.00	78,146.00	185,835.00	
1.4.2	พ.2. ผิวพื้น Epoxy coating 800 Micron	553.00	ตร.ม.	300.00	165,900.00		-	165,900.00	
1.4.3	พ.3. พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 cm. ชนิดกันลื่น	12.00	ตร.ม.	350.00	4,200.00	160.00	1,920.00	6,120.00	
1.4.4	พ.5. พื้นปูเสื่อทางเดิน หน้า 6 ซม. รองด้วยทรายอัดแน่น	39.00	ตร.ม.	400.00	15,600.00	100.00	3,900.00	19,500.00	
1.4.5	ขอบกันหิน	40.00	ม.	180.00	7,200.00	50.00	2,000.00	9,200.00	
1.4.6	ชั้นบันได พ.1. ขัดมัน	104.00	ม.	113.00	11,752.00	82.00	8,528.00	20,280.00	
1.4.7	จุ่มกันน้ำ ชนิดอูมิเนียม มีแถบยางกันลื่น	88.00	ม.	200.00	17,600.00	40.00	3,520.00	21,120.00	
1.4.8	ราวบันได (รวมงานสี)	17.00	ม.	1,250.00	21,250.00	750.00	12,750.00	34,000.00	
1.4.9	ราวกันตกเหล็ก (รวมงานสี) + ขอบ คสล.	20.00	ม.	1,450.00	29,000.00	800.00	16,000.00	45,000.00	
	รวมราคา งานพื้น+วัสดุผิวพื้น							506,955.00	
1.5	งานโครงสร้างหลังคา								
1.5.1	เหล็กตัว C 100x50x20x2.3 mm. (w= 4.06 kg/m.)	250.00	ท่อน	850.00	212,500.00	244.00	61,000.00	273,500.00	
1.5.2	Sag Rod RB12 mm.	294.00	กก.	26.50	7,791.00	3.30	970.20	8,761.20	
1.5.3	เหล็กทอกลม 3 นิ้ว x3.2 mm. (w= 6.78 kg/m.)	61.00	ท่อน	1,123.00	68,503.00	406.00	24,766.00	93,269.00	
1.5.4	เหล็กตัว C 150x50x20x3.2 mm (w= 6.76 kg/m.)	25.00	ท่อน	1,330.00	33,250.00	406.00	10,150.00	43,400.00	

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.5	เหล็กทอกกลม 2 นิ้ว x3.2 มม. (w= 4.52 kg/m.)	133.00	ท่อน	749.00	99,617.00	271.00	36,043.00	135,660.00	
1.5.6	เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม (w= 7.01 kg/m)	6.00	ท่อน	1,161.00	6,966.00	421.00	2,526.00	9,492.00	
1.5.7	เหล็กตัว L 50x50x3.2mm (w=2.38 kg/m)	1.00	ท่อน	394.00	394.00	143.00	143.00	537.00	
1.5.8	เหล็กตัว H 200x200x8x12mm (w=49.9 kg/m)	5.00	ท่อน	10,225.00	51,125.00	3,588.00	17,940.00	69,065.00	
1.5.9	แผ่นเหล็กหัวเสา 350 x 250 x 12 มม.	20.00	แผ่น	900.00	18,000.00	100.00	2,000.00	20,000.00	
1.5.10	แผ่นเหล็กหัวเสา 200 x 150 x 6 มม.	10.00	แผ่น	200.00	2,000.00	100.00	1,000.00	3,000.00	
1.5.11	J-Bolts M16 A325 L=300 มม.	60	ชุด	150.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
1.5.12	จุกรองรับ A (รายละเอียดตามแบบรายการ)	10	ชุด	1,500.00	15,000.00	1,300.00	13,000.00	28,000.00	
1.5.13	จุกรองรับ B (รายละเอียดตามแบบรายการ)	10	ชุด	1,500.00	15,000.00	1,300.00	13,000.00	28,000.00	
1.5.14	Chemical bolt M16 A325	60	ชุด	133.00	7,980.00	-	-	7,980.00	
1.5.15	Non-shrink Grout Plate หัวเสา	20	จุด	150.00	3,000.00	150.00	3,000.00	6,000.00	
1.5.16	สีกันสนิม ชนิด Alkyd Enemred (2 เทียว)	1,439.00	ตร.ม.	58.00	83,462.00	35.00	50,365.00	133,827.00	
1.5.17	สีน้ำมันเคลือบเงา (2 เทียว)	1,151.00	ตร.ม.	58.00	66,758.00	35.00	40,285.00	107,043.00	
1.5.18	ลวดเชื่อม	100.00	กิโลกรัม	180.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
1.5.19	แผ่นหลังคา Metal sheet เคลือบสี หนา 0.3 มม (BMT) พร้อมฉนวน PU 1 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	964.00	ตร.ม	330.00	318,120.00	100.00	96,400.00	414,520.00	
1.5.20	แผ่นหลังคา Metal sheet เคลือบสี หนา 0.3 มม (BMT) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	180.00	ตร.ม	180.00	32,400.00	100.00	18,000.00	50,400.00	
1.5.21	ครอป	135.00	ม.	260.00	35,100.00	50.00	6,750.00	41,850.00	
1.5.22	บานเกล็ดระบายนํ้า	36.00	ม.	160.00	5,760.00	-	-	5,760.00	

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานฝังเพดาน							1,507,064.20	
1.6.1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดรุ่นทนชื้นหนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงเคร่าชุบ สังกะสี 0.60 x 1.20 ม.	12.00	ตรม.	326.00	3,912.00	52.00	624.00	4,536.00	
1.6.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงเคร่าชุบสังกะสี 0.60 x 1.20 ม.	288.00	ตรม.	286.00	82,368.00	52.00	14,976.00	97,344.00	
1.6.3	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ รุ่นทนชื้น หนา 4 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงเคร่า โลหะชุบสังกะสี ได้ทั้งนี้	12.00	ตรม.	343.00	4,116.00	75.00	900.00	5,016.00	
1.6.4	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ 4 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ได้ ชยคา	80.00	ตรม.	343.00	27,440.00	75.00	6,000.00	33,440.00	
1.6.5	อุดแต่งยาแนวใต้ท้องพื้นสำเร็จรูป	488.00	ตรม.	24.00	11,712.00	30.00	14,640.00	26,352.00	
1.6.6	ฉาบปูน ท้องกันสาด	141.00	ตรม.	100.00	14,100.00	82.00	11,562.00	25,662.00	
	รวมราคา งานฝังเพดาน							192,350.00	
1.7	งานประตูและหน้าต่าง								
1.7.1	D1.ประตูอลูมิเนียมบานเปิด สวิงคู่ 1.9 x 2.0 ม. สีอบขาว พร้อมวงกบ และอุปกรณ์ครบชุด	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	500.00	2,000.00	50,000.00	
1.7.2	D2.ประตูบานเปิด UPVC. 0.7 x 2.0 ม. มีเกร็ดระบายอากาศ พร้อมวง กบและอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	
1.7.3	D3.บานม้วนเหล็ก หนา 0.40 mm ขนาด 3.60 x 2.95 ม. มีเสาแบ่ง กลาง และกล่องปิดบน	2	ชุด	20,000.00	40,000.00			40,000.00	

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7.4	D4.บานม้วนเหล็ก ทน 0.40 mm ขนาด 1.50 x 2.75 ม. มีกล่องปิดบน	2	ชุด	10,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
1.7.5	D5.บานเลื่อนเหล็กติดตะแกรง 13.5 x 2.15 ม.	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	15,000.00	30,000.00	80,000.00	
1.7.6	W1.หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 4 ช่อง 2.4 x 1.1 ม.	28	ชุด	8,000.00	224,000.00	500.00	14,000.00	238,000.00	
1.7.7	W1a.หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 4 ช่อง 2.4 x 1.1 ม. พร้อมเหล็กตัด	8	ชุด	12,000.00	96,000.00	500.00	4,000.00	100,000.00	
1.7.8	W2.หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 0.8 x 0.5 ม.	4	ชุด	2,800.00	11,200.00	500.00	2,000.00	13,200.00	
1.7.9	W3.กรอบกระจกติดตาย 4 ช่อง 2.4 x 1.1 ม. พร้อมเหล็กตัด	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	500.00	1,000.00	17,000.00	
	รวมราคา งานประตูและหน้าต่าง							567,200.00	
1.8	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
1.8.1	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบขึ้นเดียว ขนาด 3/6 ลิตร ระบบกดบน สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
1.8.2	โถปัสสาวะชาย ก้อนน้ำแบบกด สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	450.00	900.00	5,100.00	
1.8.3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ก้อนน้ำแบบกดชุดอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00	
1.8.4	ที่ใส่กระดาษชำระ	3	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00	
1.8.5	หัวฉีดชำระพร้อมสายครบชุด	3	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00	
1.8.6	กระจกเงาแบบติดผนัง หน้า 5 มม. ขนาด 0.50 x 0.70 ม. พร้อมชั้นวางของ	2	ชุด	600.00	1,200.00	70.00	140.00	1,340.00	
1.8.7	Floor Drain 2" (ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น)	4	ชุด	150.00	600.00	75.00	300.00	900.00	
1.8.8	ก๊อกล้ำสนาม 1/2"	10	ชุด	125.00	1,250.00	25.00	250.00	1,500.00	
1.8.9	ตะขอแขวนผ้าสแตนเลสติดผนัง แบบยาว 3 ขอ	3	ชุด	150.00	450.00	25.00	75.00	525.00	

.....ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตอนันต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8.10	ที่กดสูบลวียัดผนัง ขนาด 350 mL	2	ชุด	200.00	400.00	25.00	50.00	450.00	
	รวมราคา งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์							33,855.00	
1.9	งานไฟฟ้า								
1.9.1	ตู้เมนไฟฟ้า MDB 3 เฟส 4 สาย + ท่อและสายกราวด์	1	ชุด	165,000.00	165,000.00	5,000.00	5,000.00	170,000.00	
1.9.2	ตู้ BREAKER ขนาด 18 ช่อง พร้อมเมนและลูกย่อย	2	ชุด	24,000.00	48,000.00	2,000.00	4,000.00	52,000.00	
1.9.3	ตู้ BREAKER ขนาด 24 ช่อง พร้อมเมนและลูกย่อย	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	2,000.00	2,000.00	30,000.00	
1.9.4	Ground Rod 5/8" 8 ฟุต	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
1.9.5	โคมติดเพดาน LED T8 1x22 w. มีฝาครอบ	12	ชุด	700.00	8,400.00	200.00	2,400.00	10,800.00	
1.9.6	โคมตะแกรงฝังฝ้า 30x120 ซม. มีแผ่นสะท้อนแสง LED T8 2x22 w.	64	ชุด	2,500.00	160,000.00	200.00	12,800.00	172,800.00	
1.9.7	โคมตะแกรงติดเพดาน 30x120 ซม. มีแผ่นสะท้อนแสง LED T8 2x22 w.	180	ชุด	2,200.00	396,000.00	200.00	36,000.00	432,000.00	
1.9.8	โคมดาวไลท์ 6" LED 12 w.	8	ชุด	730.00	5,840.00	200.00	1,600.00	7,440.00	
1.9.9	โคมดาวไลท์ 6" LED 18 w.	4	ชุด	860.00	3,440.00	200.00	800.00	4,240.00	
1.9.10	โคมไฟไฮเบย์ 200 w. 26000 lumen	16	ชุด	4,900.00	78,400.00	1,000.00	16,000.00	94,400.00	
1.9.11	สวิตช์เปิด ปิด ทางเดียว	32	ชุด	80.00	2,560.00	50.00	1,600.00	4,160.00	
1.9.12	สวิตช์เปิด ปิด สองทาง	2	ชุด	120.00	240.00	50.00	100.00	340.00	
1.9.13	สวิตช์ตั้งเวลา	1	ชุด	850.00	850.00	100.00	100.00	950.00	
1.9.14	เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยว มีกราวด์	39	ชุด	80.00	3,120.00	50.00	1,950.00	5,070.00	
1.9.15	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ มีกราวด์	64	ชุด	140.00	8,960.00	50.00	3,200.00	12,160.00	
1.9.16	เต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 เฟส มีกราวด์	2	ชุด	2,600.00	5,200.00	500.00	1,000.00	6,200.00	
1.9.17	ท่อร้อยสาย EMT 1/2	2,200.00	ม.	40.00	88,000.00	30.00	66,000.00	154,000.00	

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตอนันต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.9.18	ท่อร้อยสาย EMT 3/4"	42.00	ม.	55.00	2,310.00	30.00	1,260.00	3,570.00	
1.9.19	ท่อ HDPE PN6 90 mm	30.00	ม.	180.00	5,400.00	50.00	1,500.00	6,900.00	
1.9.20	รางวางสาย 3"x4"	30.00	ม.	480.00	14,400.00	100.00	3,000.00	17,400.00	
1.9.21	สายไฟฟ้า THW 1.5 sq.mm.	600.00	ม	8.00	4,800.00	5.00	3,000.00	7,800.00	
1.9.22	สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm.	4,300.00	ม	12.00	51,600.00	7.00	30,100.00	81,700.00	
1.9.23	สายไฟฟ้า THW 4 sq.mm.	1,000.00	ม	18.00	18,000.00	10.00	10,000.00	28,000.00	
1.9.24	สายไฟฟ้า CV 70 sq.mm.	400.00	ม.	340.00	136,000.00	120.00	48,000.00	184,000.00	
1.9.25	สายไฟฟ้า CV 25 sq.mm.	10.00	ม	127.00	1,270.00	45.00	450.00	1,720.00	
1.9.26	สายไฟฟ้า CV 16 sq.mm.	70.00	ม	85.00	5,950.00	30.00	2,100.00	8,050.00	
1.9.27	สายไฟฟ้า CV 10 sq.mm.	20.00	ม	57.00	1,140.00	25.00	500.00	1,640.00	
1.9.28	ท่อ IMC 3"	15.00	ท่อน	2,100.00	31,500.00			31,500.00	
1.9.29	ไฟฉุกเฉิน 12V LED 2x9 watts สํารองไฟได้น้อยกว่า 5 ชั่วโมง	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	100.00	200.00	5,200.00	
1.9.30	อุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	50,000.00	50,000.00	25,000.00	25,000.00	75,000.00	
	รวมราคา งานไฟฟ้า							1,610,340.00	
1.10	งานทาสี								
1.10.1	สีน้ำอคริลิกชนิดกึ่งเงาใช้ทาภายนอก-ภายใน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยต่อ ผู้ไม่มีผลเสีย หรือ มีสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในเกณฑ์ต่ำ และได้รับมาตรฐาน มอก.2514 และ	2,840.00	ตร.ม	44.00	124,960.00	34.00	96,560.00	221,520.00	

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	มอก. 2321 ต้องทาน้ำยารองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว มอก. 1123 (เป็น ผลิตภัณฑ์ห่อเดียวกัน หรือผลิตภัณฑ์ห่อสีจิ้งจอก และ ทาที่ปลีจริง 2 เทียว								
	รวมราคา งานทาสี							221,520.00	
1.11	งานสุขาภิบาล								
1.11.1	ระบบท่อประปา ท่อ P.V.C. ชั้น 13.5								
1.11.1.1	ท่อ PVC ขนาด 3/4"	112	เมตร	55.00	6,160.00				
1.11.1.2	ประตูป่า (Gate valve) และ เช็ควาล์ว (Check valve) ของเหล็ก ขนาด 3/4"	1	ชุด	880.00	880.00	90.00	90.00	970.00	
1.11.1.3	สตีปวาล์ว (Stop valve) สแตนเลส 304 ขนาด 1/2"	8	จุด	200.00	1,600.00	35.00	280.00	1,880.00	
1.11.1.4	กาว อุปกรณ์ข้อต่อข้องอ	1	เหมา	1,100.00	1,100.00	330.00	330.00	1,430.00	
1.11.1.5	อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	675.00	675.00	200.00	200.00	875.00	
1.11.1.6	แคลมป์รัดท่อแยกท่อ HDPE ขนาด 3/4" สำหรับเชื่อมท่อ PVC	1	เหมา	500.00	500.00		-	500.00	
1.11.2	ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อโศโคร และ ท่ออากาศ ชั้น 8.5								
1.11.2.1	ท่อ PVC น้ำทิ้ง 2"	30.00	เมตร	155.00	4,650.00	40.00	1,200.00	5,850.00	
1.11.2.2	ท่อ PVC โศโคร 4"	30.00	เมตร	550.00	16,500.00	100.00	3,000.00	19,500.00	
1.11.2.3	ท่อ PVC อากาศ 2"	16.00	เมตร	155.00	2,480.00	40.00	640.00	3,120.00	
1.11.2.4	กาว อุปกรณ์ข้อต่อข้องอ	1	เหมา	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
1.11.2.5	อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
1.11.3	งานรางน้ำ บ่อบำบัด และอื่นๆ								

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.11.3.1	ถึงบ่าบัดน้ำเสียแบบรวมเกราะกรองใโรอากาศ ขนาด 5000 ลิตร พร้อม ฐาน อาคารก่อสร้าง	1	ถึง	25,000.00	25,000.00	4,500.00	4,500.00	29,500.00	
1.11.3.2	ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก 40x100 ซม. รวมคอนกรีตหยาบและ ทรายรองพื้นปรับระดับ	70.00	เมตร	520.00	36,400.00	300.00	21,000.00	57,400.00	
1.11.3.3	บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูปเสริมเหล็ก พร้อมฝาปิด สำหรับท่อขนาด 0.4 m.	10	บ่อ	3,500.00	35,000.00	700.00	7,000.00	42,000.00	
1.11.3.4	ตะแกรงร่งน้ำเหล็กสำเร็จรูป ชุดผิวกลไวนท์ 25x100 ซม.	62.00	เมตร	650.00	40,300.00			40,300.00	
1.11.3.5	รางน้ำคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาดภายใน 0.25x0.25 มีปากรองรับฝา ด้านหน้าและข้างอาคารใหม่	26.00	เมตร	350.00	9,100.00	200.00	5,200.00	14,300.00	
1.11.3.6	รางน้ำคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาดภายใน 0.25x0.25 มีปากรองรับฝา ยาว ตามแนวอาคาร 4	36.00	เมตร	350.00	12,600.00	200.00	7,200.00	19,800.00	
1.11.4	งานอาคาร 4 และอาคาร 10 และอื่นๆ								
1.11.4.1	ถึงบ่าบัดน้ำเสียแบบรวมเกราะกรองใโรอากาศ ขนาด 5000 ลิตร พร้อม ฐาน ปรับปรุงอาคาร 4 พร้อมเชื่อมต่อหน้าตั้งน้ำโสโครกจากอาคารข้างถึง บ่าบัดใหม่	2	ถึง	25,000.00	50,000.00	9,500.00	19,000.00	69,000.00	
1.11.4.2	Floor Clearout 4"	1	จุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
1.11.4.3	ถึงบ่าบัดน้ำเสียแบบรวมเกราะกรองใโรอากาศ ขนาด 5000 ลิตร พร้อม ฐาน ปรับปรุงอาคาร 10	2	ถึง	25,000.00	50,000.00	4,500.00	9,000.00	59,000.00	
1.11.4.4	ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก 40x100 ซม. รวมคอนกรีตหยาบและ ทรายรองพื้นปรับระดับ	53.00	เมตร	520.00	27,560.00	300.00	15,900.00	43,460.00	

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.11.4.5	บ่อพักคอนกรีตสำหรับรับน้ำฝน พร้อมฝาปิด สำหรับขนาด 0.4 m.	5	บ่อ	3,500.00	17,500.00	700.00	3,500.00	21,000.00	
	รวมราคา งานสุขาภิบาล							445,545.00	
1.12	งานถนนและพื้นลาน								
1.12.1	งานปรับดินลูกรังพร้อมบดอัด 95% หน้า 0.20 ม.	487.00	ตร.ม.	70.00	34,090.00	46.00	22,402.00	56,492.00	
1.12.2	ตะแกรง Wire mesh 6 mm @ 0.20	487.00	ตร.ม.	78.00	37,986	5.00	2,435	40,421.00	
1.12.3	พลาสติกปูใต้พื้น	487.00	ตร.ม.	10.00	4,870	5.00	2,435	7,305.00	
1.12.4	ทรายบดอัดแน่น หน้า 0.10 ม.	48.70	ลบ.ม.	495.00	24,106.50	35.00	1,704.50	25,811.00	
1.12.5	เหล็กเสริม DB 16	300.00	กก.	25.00	7,500	8.00	2,400.00	9,900.00	
1.12.6	คอนกรีตโครงสร้าง ST 280 Cub หน้า 0.15 ม.	74.00	ลบ.ม.	2,100.00	155,400.00	400.00	29,600.00	185,000.00	
1.12.7	งานตัด Joint และยาแนว	1	เหมา	9,000.00	9,000.00			9,000.00	
	รวมราคา งานถนนและพื้นลาน							333,929.00	
1.13	งานบ่อหิน-ทราย								
1.13.1	งานปรับพื้นบ่ออัดแน่นพร้อมเทคอนกรีต ตามแบบ	27.00	ตร.ม.	380.00	10,260.00	150.00	4,050.00	14,310.00	
1.13.2	งานผนังบ่ออัดแน่นพร้อมเทคอนกรีต สูง 0.80 ม.	16.00	ตร.ม.	584.00	9,344.00	167.00	2,672.00	12,016.00	
1.13.3	งานฉาบปูนขัดมันกันซึมบ่อ	40.00	ตร.ม.	80.00	3,200.00	115.00	4,600.00	7,800.00	
1.13.4	ขัดมันพื้นบ่อ	27.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,080.00	1,080.00	
	รวมราคา งานบ่อหิน-ทราย							35,206.00	
1.14	งานป้าย								
1.14.1	งานป้ายอาคาร	1	งาน	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	พร้อมติดตั้ง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ป้ายแสดงเลขเงินตรา 304 หนวน "ไม่สิ้นนิม" ความหนาของวัสดุไม่น้อยกว่า 3 มม. ซ่อนไฟ LED ด้านหลังอักษรพร้อมติดตั้งระบบป้องกันไฟกระชาก โดยแบ่งชุดตัวอักษรออกเป็น 2 ชุด ดังนี้ ชุดข้อความที่ 1 "อาคารปฏิบัติการระบบราง" ลึก 5 ซม. ขนาดตัวอักษรสูง 30 ซม. ชุดข้อความที่ 2 "สาขาวิศวกรรมโยธา" ลึก 3 ซม. ขนาดตัวอักษรสูง 22 ซม.								
	รวมงานป้าย							50,000.00	
	รวมหมวดงานก่อสร้างอาคาร			7,494,916.94		2,384,169.70		9,929,086.64	

แหล่งที่มาราคากลาง :

1. ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง ของจังหวัดขอนแก่น เดือน สิงหาคม 2566 สำนักขึ้นทะเบียนธุรกิจการค้า สำนักปลัดกระทรวงพาณิชย์
2. บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรง สำหรับปีงบประมาณ 2566
3. การปรับปรุงบัญชีค่าแรง/ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือเวียนของกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 135 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2566
4. สืบราคาจากท้องตลาด

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์
 คำขอราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานครุภัณฑ์								
2.1	งานระบบปรับอากาศ								
2.1.1	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวนได้ฝาเพดาน มีขนาด 30000 BTU/H ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 มีรางครอบท่อ และรีโมทมีสายติดผนัง รวมติดตั้ง	15	ชุด	46,968.00	704,520.00			704,520.00	
2.1.2	พัดลมแบบโคมติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว กำลังไฟไม่เกิน 50 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อย 1,100 รอบ/นาที สามารถปรับความเร็วได้ 3 ระดับ ปรับมุมแก้มงโยได้ ปรับสายขั้ว-ขวา และหยุดการส่ายได้ด้วยเชือกดึง ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย มอก.934-2558 และมีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อมติดตั้งใช้งาน	34	เครื่อง	1,790.00	60,860.00	345.00	11,730.00	72,590.00	
	รวมราคา หมวดงานครุภัณฑ์							777,110.00	
3	หมวดงานระบบสารสนเทศอาคาร								
3.1	งานระบบสารสนเทศอาคาร								
3.1.1	ชุดเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ มีช่องรับสัญญาณไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง (1 MIC & 2 Unbalanced AUX) สามารถปรับเสียงแยกแต่ละช่อง มีช่องสัญญาณการเล่นเสียงผ่าน USB และ BLUETOOTH, ลำโพงตู้แอมป์ขนาด 5 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 35 วัตต์ 2 คู่, พร้อมเดินสายและติดตั้งใช้งาน	3	ชุด	11,500.00	34,500.00			34,500.00	
3.1.2	ไมโครโฟนไร้สายมีมือถือ ช่วงย่านความถี่ UHF ตามมาตรฐาน กสทช สามารถเปลี่ยนช่องความถี่สัญญาณได้ 40 ช่อง (2 x 20) กำลังส่ง 10mW รับสัญญาณได้ไกลถึง 50 เมตร	3	ชุด	6,500.00	19,500.00			19,500.00	

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตบางเขน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 442/2566 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานติดตั้งเพดาน								
3.2.1	ติดตั้งเพดาน แบบผสมเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ Class A, B และ C Rating 6A 10B มอก. 332-2537 พร้อมติดตั้ง	5	ถึง	1,250.00	6,250.00			6,250.00	
	รวมราคา หมวดงานระบบสารสนเทศอาคาร							60,250.00	
4	หมวดงานโต๊ะและเก้าอี้ห้องเรียน								
4.1	งานโต๊ะและเก้าอี้ห้องเรียน								
4.1.1	เก้าอี้หัวโต๊ะ สูงไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว เบาะไม่ยางหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. ขาเหล็กและมีเหล็กยึดรอบขา	150	ตัว	300.00	45,000.00			45,000.00	
4.1.2	โต๊ะพับขนาดไม่น้อยกว่า 60x150x75 ซม. หนาโต๊ะผิวแลมีสีขา หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. โครงขาเหล็กไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้วx 1.5 นิ้ว ขุดโครเมียม	72	ตัว	1,800.00	129,600.00			129,600.00	
4.1.3	โต๊ะเรียน ขนาดไม่น้อยกว่า 50x140x75 ซม. วัสดุไม้ปาติเคลือบผิวแลมีสีขา หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ขาและบังตาหนาไม่น้อยกว่า 19 มม	3	ตัว	2,800.00	8,400.00			8,400.00	
	รวมราคา หมวดงานโต๊ะและเก้าอี้ห้องเรียน							183,000.00	
5	หมวดงาน กระดาน White Board								
5.1	กระดาน White Board แบบแขวนติดผนัง ขนาด 120x480 ซม.	4	ชุด	5,000.00	20,000.00			20,000.00	
	กระดานทำด้วยไม้ปาติเคลือบผิวแลมีสีขา กรอบอลูมิเนียม กว้างไม่น้อย 25 มม. ไม่น้อยกว่าลึก 10 มม. พร้อมรางวางแปรงและปากกา								
	รวมงาน หมวดกระดาน White Board							20,000.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์ราคาทั้งสิ้น							1,040,360.00	

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ