

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมและคลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 8 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือนมีนาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 หมวดค่างานต้นทุน	8,100,933.91	
2	ส่วนที่ 2 หมวดค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	370,139.75	
3	ส่วนที่ 3 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	8,471,073.66	
	ราคากลาง	8,471,073.66	
	ราคากลาง		

แปดล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดสิบสามบาทหกสิบหกสตางค์

.....
(รองศาสตราจารย์ ว่าที่ พ.ต.ดร.อิทธิพร ศิริสวัสดิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(อาจารย์ ดร.เพชร ตั้งตระกูลวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงรุ่งทิภา ศรีสุวรรณธา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมและคลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 8 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบปร.4 มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
			1.2988		
1	ประเภทงานอาคาร	6,237,245.08	1,863,688.83	8,100,933.91	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย - %				
	เงินประกันผลงาน - %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมเป็นเงิน	8,100,933.91	

(รองศาสตราจารย์ ว่าที่ พ.ต.ดร.อิทธิพร ศิริสวัสดิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (อาจารย์ ดร.พชร ตั้งตระกูลวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงรุ่งทิวา ศรีสุวรรณธา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมและคลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 8 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอน								
1.1.1	รื้องานระบบเดิมที่เกี่ยวข้อง	1	งาน	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
1.1.2	รื้อถอนผนัง ฝ้า และส่วนประกอบประตู-หน้าต่าง	1	งาน	-	-	90,000.00	90,000.00	90,000.00	
1.1.3	รื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล.	1	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	รวมราคาข้อ 1.1				-		155,000.00	155,000.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
1.2.1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ (C1) ติดตั้งบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ซีโลน) ตามมาตรฐาน	75	ตร.ม.	238.00	17,850.00	75.00	5,625.00	23,475.00	
1.2.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ (C2) ติดตั้งบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ซีโลน) ตามมาตรฐาน	16	ตร.ม.	352.00	5,632.00	75.00	1,200.00	6,832.00	
1.2.3	ฝ้าแผ่นเหล็กกล้าวาท ทำสีพ่น ขนาด 60X120 ซม. (C3) ติดตั้งบนโครงคร่าวแบบซ้อน ตามมาตรฐานผู้ผลิต	238	ตร.ม.	800.00	190,400.00	400.00	95,200.00	285,600.00	
1.2.4	ฝ้าแผ่นเหล็กกล้าวาท เจาะรู Acoustic ทำสีพ่น (C4) ขนาด 60x60 ซม. ติดตั้งบนโครงคร่าวแบบซ้อน ตามมาตรฐาน	10	ตร.ม.	600.00	6,000.00	400.00	4,000.00	10,000.00	
1.2.5	ช่อง SERVICE ฝ้า 0.60x0.60 ม	4	ชุด	550.00	2,200.00	150.00	600.00	2,800.00	
	รวมราคาข้อ 1.2				222,082.00		106,625.00	328,707.00	
1.3	งานผนัง-ผิวผนัง								
1.3.1	ผนังเดิมขัดแต่งเรียบ	280	ตร.ม.	75.00	21,000.00	80.00	22,400.00	43,400.00	
1.3.2	ผนังยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.เหล็กชุบสังกะสี. ติดตั้งบนโครงคร่าว	75	ตร.ม.	288.00	21,600.00	75.00	5,625.00	27,225.00	
1.3.3	ฉนวนใยหินกรุภายในผนังยิปซัมบอร์ด	75	ตร.ม.	180.00	13,500.00	25.00	1,875.00	15,375.00	
1.3.4	ผนังแผ่นกระเบื้องวาท 1 mm. กรอบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุทับด้วย COMPACT LAMINATE หนา 6 มม.	33	ตร.ม.	3,000.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
1.3.5	แผ่น COMPACT หนา 6 mm. กรุผนัง	300	ตร.ม.	1,329.00	398,700.00	135.00	40,500.00	439,200.00	
1.3.6	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี สำหรับกรุ COMPACT LAMINATE	150	ตร.ม.	340.00	51,000.00	135.00	20,250.00	71,250.00	
1.3.7	ผนังกระจกอะคริลิก สีขาวขุ่น ติดตั้งบนเฟรมอลูมิเนียม	21	ตร.ม.	8,000.00	168,000.00	550.00	11,550.00	179,550.00	
1.3.8	ผนังตะแกรงเหล็กฉีกโครงเหล็กกล่อง 50X100 มม. ทำสีขาว	3	ตร.ม.	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
1.3.9	บัวเชิงผนัง ALU. สูง 10 ซม.	313	ม.	170.00	53,210.00	80.00	25,040.00	78,250.00	
1.3.10	ชุดผนังกระจก Tempered หนา 8 mm. (UNIT ทำพื้น)								
	- AL1	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	
	- AL2	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมและคลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 8 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน		
	- AL3	1	ชุด	4,800.00	4,800.00	500.00	500.00	5,300.00	
	- AL4	11	ชุด	4,500.00	49,500.00	500.00	5,500.00	55,000.00	
	- AL5	2	ชุด	4,800.00	9,600.00	500.00	1,000.00	10,600.00	
	- AL6	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	500.00	500.00	4,700.00	
	- AL7	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	500.00	500.00	4,700.00	
	- AL8	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	500.00	500.00	4,700.00	
	รวมราคาข้อ 1.3				934,510.00		137,740.00	1,072,250.00	
1.4	งานผิวพื้น								
1.4.1	แผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 20 มม.วางบนโครงเหล็ก ขนาด 50X100 มม. @0.60 ม. สูง 0.30 ซม.	285	ตร.ม.	2,500.00	712,500.00	-	-	712,500.00	
1.4.2	ผิวปูกระเบื้องยางม้วน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	380	ตร.ม.	590.00	224,200.00	100.00	38,000.00	262,200.00	
1.4.3	เทปรับระดับพื้นสำหรับปูกระเบื้องยาง (Self Levelling)	52	ตร.ม.	250.00	13,000.00	61.00	3,172.00	16,172.00	
	รวมราคาข้อ 1.4				949,700.00		41,172.00	990,872.00	
1.5	งานประตู-หน้าต่าง								
1.5.1	งานประตู								
	- AD1	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	750.00	1,500.00	17,500.00	
	- AD2	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	
	- AD3	2	ชุด	9,500.00	19,000.00	2,000.00	4,000.00	23,000.00	
	- AD4	1	ชุด	19,000.00	19,000.00	9,000.00	9,000.00	28,000.00	
	- AD5	1	ชุด	75,000.00	75,000.00	7,000.00	7,000.00	82,000.00	
	- AD6	1	ชุด	29,000.00	29,000.00	2,800.00	2,800.00	31,800.00	
1.5.2	งานหน้าต่าง								
	- AW1	3	ชุด	50,000.00	150,000.00	10,000.00	30,000.00	180,000.00	
	- EW1	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมราคาข้อ 1.5				336,000.00		56,300.00	392,300.00	
1.6	งานสี								
1.6.1	สีอะคริลิกชนิดทากายโน	372	ตร.ม.	38.26	14,232.72	30.00	11,160.00	25,392.72	
1.6.2	สีฝ้าฉาบเรียบ	91	ตร.ม.	38.26	3,481.66	30.00	2,730.00	6,211.66	
	รวมราคาข้อ 1.6				17,714.38		13,890.00	31,604.38	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมและคลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 8 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน		
1.7	งานเบ็ดเตล็ด								
1.7.1	ป้ายชื่อแสดงแผนก	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
1.7.2	งานป้ายประจำ UNIT ทำพื้น	19	ชุด	3,300.00	62,700.00	-	-	62,700.00	
	รวมราคาข้อ 1.7				67,700.00		-	67,700.00	
2	งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง								
2.1	COLD WATER SYSTEM								
2.1.1	CW.PIPE (:PPR. PN.10)								
	- DIA 2"	25	ม.	155.00	3,875.00	75.00	1,875.00	5,750.00	
	- DIA 1 1/2"	7	ม.	98.00	686.00	50.00	350.00	1,036.00	
	- DIA 1 1/4"	10	ม.	75.00	750.00	30.00	300.00	1,050.00	
	- DIA 1"	21	ม.	60.00	1,260.00	30.00	630.00	1,890.00	
	- DIA 3/4"	75	ม.	46.00	3,450.00	30.00	2,250.00	5,700.00	
	- DIA 1/2"	151	ม.	36.00	5,436.00	30.00	4,530.00	9,966.00	
2.1.2	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	1	เหมา	6,182.80	6,182.80	1,854.84	1,854.84	8,037.64	
2.1.3	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	เหมา	1,545.70	1,545.70	463.71	463.71	2,009.41	
2.1.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	772.85	772.85	231.86	231.86	1,004.71	
2.1.5	STOP VALVE								
	DIA 1/2"	43	ชุด	80.00	3,440.00	35.00	1,505.00	4,945.00	
	รวมราคาข้อ 2.1				27,398.35		13,990.41	41,388.76	
2.2	SOIL,WASTE&VENT SYSTEM (S.,W.&V.)								
2.2.1	SOIL,WASTE&VENT PIPE:PVC. CLASS 8.5								
	- DIA 3"	58	ม.	85.27	4,945.66	75.00	4,350.00	9,295.66	
	- DIA 2"	232	ม.	38.86	9,015.52	40.00	9,280.00	18,295.52	
2.2.2	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	1	เหมา	5,584.47	5,584.47	1,675.34	1,675.34	7,259.81	
2.2.3	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	เหมา	1,396.12	1,396.12	418.84	418.84	1,814.95	
2.2.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	698.06	698.06	209.42	209.42	907.48	
	รวมราคาข้อ 2.2				21,639.83		15,933.59	37,573.42	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมและคลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 8 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
3.1	ดวงโคม								
3.1.1	โคมไฟฟ้าฝังฝ้าเพดาน ขนาด 0.60X1.20 ม ชนิด LED-T8 3x18W	44	ชุด	1,375.00	60,500.00	135.00	5,940.00	66,440.00	
3.1.2	โคมไฟฟ้าดาวนไลท์ฝังฝ้าเพดาน ชนิด LED 13W ทรงกลม	26	ชุด	120.00	3,120.00	115.00	2,990.00	6,110.00	
3.1.3	โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์แบบแขวนสั้น ชนิด LED-T8 1x9W	5	ชุด	390.00	1,950.00	165.00	825.00	2,775.00	
3.1.4	ไฟฉุกเฉิน LED ระยะเวลา BACK UP 2 ชั่วโมง	9	ชุด	1,650.00	14,850.00	155.00	1,395.00	16,245.00	
3.1.5	ป้ายทางออกฉุกเฉิน	5	ชุด	1,060.00	5,300.00	155.00	775.00	6,075.00	
	รวมราคาซื้อ 3.1				85,720.00		11,925.00	97,645.00	
3.2	สวิตช์ เติ้ารับ กล่องต่อสาย								
3.2.1	สวิตช์ทางเดียว 1S	7	ชุด	31.16	218.12	80.00	560.00	778.12	
3.2.2	เติ้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 2P+E	75	ชุด	128.44	9,633.00	90.00	6,750.00	16,383.00	
3.2.3	ตำแหน่งบล็อกสำหรับเชื่อมต่อไฟฟ้า	21	ชุด	30.00	630.00	90.00	1,890.00	2,520.00	
	รวมราคาซื้อ 3.2				10,481.12		9,200.00	19,681.12	
3.3	สายไฟ								
3.3.1	IEC01 4 sq.mm.	286	ม.	14.18	4,055.48	10.00	2,860.00	6,915.48	
3.3.2	IEC01 2.5 sq.mm.	1,865	ม.	9.40	17,531.00	7.00	13,055.00	30,586.00	
3.3.3	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ 10%	1	งาน	2,158.65	2,158.65	-	-	2,158.65	
	รวมราคาซื้อ 3.3				23,745.13		15,915.00	39,660.13	
3.4	ท่อร้อยสาย								
3.4.1	DIA. 20 mm. EMT	250	ม.	33.60	8,400.00	24.00	6,000.00	14,400.00	
3.4.2	DIA. 15 mm. EMT	286	ม.	31.03	8,874.58	22.00	6,292.00	15,166.58	
3.4.3	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย 20%	1	งาน	3,454.92	3,454.92	-	-	3,454.92	
	รวมราคาซื้อ 3.4				20,729.50		12,292.00	33,021.50	
3.5	PANEL BOARD								
3.5.1	LP1 100AT, 36 circuit, 1P 220/380 Volt.	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวมราคาซื้อ 3.5				15,000.00		5,000.00	20,000.00	
3.6	FIRE ALARM SYSTEM								
3.6.1	FCP 4 ZONE	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	1,000.00	1,000.00	18,000.00	
3.6.2	JUNCTION CABINET	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมและคลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 8 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน		
4	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
4.1	งานค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								ราคารวมค่าติดตั้ง
4.1.1	FCU-01 54,600 BTU/hr	1	ชุด	36,500.00	36,500.00	-	-	36,500.00	
4.1.2	FCU-02 54,600 BTU/hr	1	ชุด	36,500.00	36,500.00	-	-	36,500.00	
4.1.3	FCU-03 47,800 BTU/hr	1	ชุด	35,135.00	35,135.00	-	-	35,135.00	
4.1.4	FCU-04 54,600 BTU/hr	1	ชุด	36,500.00	36,500.00	-	-	36,500.00	
4.1.5	FCU-05 12,300 BTU/hr	1	ชุด	15,939.00	15,939.00	-	-	15,939.00	
4.1.6	FCU-06 47,800 BTU/hr	1	ชุด	35,135.00	35,135.00	-	-	35,135.00	
4.1.7	FCU-07 54,600 BTU/hr	1	ชุด	36,500.00	36,500.00	-	-	36,500.00	
4.1.8	CDU-08/1	1	ชุด	500,154.00	500,154.00	-	-	500,154.00	
	รวมราคาข้อ 4.1				732,363.00		-	732,363.00	
4.2	ท่อทองแดง ,ฉนวนหุ้ม ,ท่อน้ำทิ้ง								
4.2.1	CU-TUBE Type L								
	- Ø 1/4"	19	เมตร	100.00	1,900.00	35.00	665.00	2,565.00	
	- Ø 3/8"	29	เมตร	105.00	3,045.00	30.00	870.00	3,915.00	
	- Ø 1/2"	43	เมตร	166.67	7,166.81	50.00	2,150.00	9,316.81	
	- Ø 5/8"	69	เมตร	239.17	16,502.52	65.00	4,485.00	20,987.52	
	- Ø 3/4"	24	เมตร	295.00	7,080.00	80.00	1,920.00	9,000.00	
	- Ø 1 1/8"	6	เมตร	533.33	3,199.98	150.00	900.00	4,099.98	
	- Ø 1 3/8"	36	เมตร	752.50	27,090.00	200.00	7,200.00	34,290.00	
4.2.2	CLOSECELL ELASTOMETRIC FOAM 3/4" THICKNESS								
	- Ø 1/4"	19	เมตร	60.10	1,141.90	25.00	475.00	1,616.90	
	- Ø 3/8"	29	เมตร	65.57	1,901.53	25.00	725.00	2,626.53	
	- Ø 1/2"	43	เมตร	71.03	3,054.29	15.00	645.00	3,699.29	
	- Ø 5/8"	69	เมตร	76.50	5,278.50	16.00	1,104.00	6,382.50	
4.2.3	CLOSECELL ELASTOMETRIC FOAM 1" THICKNESS								
	- Ø 3/4"	24	เมตร	98.36	2,360.64	42.00	1,008.00	3,368.64	
	- Ø 1 1/8"	6	เมตร	125.63	753.78	65.00	390.00	1,143.78	
	- Ø 1 3/8"	36	เมตร	142.07	5,114.52	72.00	2,592.00	7,706.52	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมและคลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 8 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน		
4.2.4	DRAIN PIPE								
	PVC PIPE CLASS 8.5								
	- Ø 3/4"	4	เมตร	11.42	45.68	25.00	100.00	145.68	
	- Ø 1"	30	เมตร	15.11	453.30	25.00	750.00	1,203.30	
	- Ø 1 1/4"	20	เมตร	18.80	376.00	25.00	500.00	876.00	
4.2.5	CLOSECELL ELASTOMETRIC FOAM 3/8" THK								
	- Ø 3/4"	4	เมตร	22.00	88.00	30.00	120.00	208.00	
	- Ø 1"	30	เมตร	26.00	780.00	35.00	1,050.00	1,830.00	
	- Ø 1 1/4"	20	เมตร	33.00	660.00	40.00	800.00	1,460.00	
4.2.6	Support & Hanger	1	งาน	8,799.25	8,799.25	2,639.77	2,639.77	11,439.02	
4.2.7	Accessories	1	งาน	439.96	439.96	131.99	131.99	571.95	
	รวมราคาข้อ 4.2				97,231.66		31,220.76	128,452.42	
4.3	ท่อส่งลมและหัวจ่าย								
4.3.1	PID DUCT (Supply Air Duct)	2,013.00	ตร.ฟ.	27.88	56,122.44	25.00	50,325.00	106,447.44	
4.3.2	สังกะสี NO. 26 (Duct Fresh Air And Duct Exhaust)	1,489.00	ตร.ฟ.	19.14	28,499.46	18.00	26,802.00	55,301.46	
4.3.3	Supply Air Grill								
	12"x12"	8.00	ชุด	877.00	7,016.00	350.00	2,800.00	9,816.00	
	10"x10"	35.00	ชุด	699.00	24,465.00	350.00	12,250.00	36,715.00	
4.3.4	Fresh Air Grill								
	16"x12"	1.00	ชุด	448.00	448.00	200.00	200.00	648.00	
	10"x8"	5.00	ชุด	289.00	1,445.00	200.00	1,000.00	2,445.00	
4.3.5	Return Air Grill								
	36"x18"	4.00	ชุด	1,246.00	4,984.00	400.00	1,600.00	6,584.00	
	36"x16"	2.00	ชุด	1,102.00	2,204.00	400.00	800.00	3,004.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมและคลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 8 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน		
	18"x8"	1.00	ชุด	412.00	412.00	250.00	250.00	662.00	
	Exhuast Air Grill								
	18"x12"	2.00	ชุด	494.00	988.00	250.00	500.00	1,488.00	
	10"x8"	3.00	ชุด	289.00	867.00	200.00	600.00	1,467.00	
	8"x8"	25.00	ชุด	245.00	6,125.00	200.00	5,000.00	11,125.00	
4.3.6	Volume Damper	1.00	งาน	20,036.39	20,036.39	15,319.05	15,319.05	35,355.44	
4.3.7	Support & Hanger	1.00	งาน	4,895.40	4,895.40	1,468.62	1,468.62	6,364.02	
4.3.8	Accessories	1.00	งาน	2,447.70	2,447.70	734.31	734.31	3,182.01	
	รวมราคาข้อ 4.3				160,955.39		119,648.98	280,604.37	
4.4	งานระบายอากาศ								
4.4.1	พัดลมระบายอากาศ								
	EF-01 150 CFM	1.00	ชุด	5,150.00	5,150.00	400.00	400.00	5,550.00	
	EF-02 200 CFM	1.00	ชุด	5,920.00	5,920.00	400.00	400.00	6,320.00	
	EF-03 200 CFM	1.00	ชุด	5,920.00	5,920.00	400.00	400.00	6,320.00	
	EF-04 350 CFM	1.00	ชุด	6,450.00	6,450.00	400.00	400.00	6,850.00	
	EF-05 450 CFM	1.00	ชุด	6,720.00	6,720.00	400.00	400.00	7,120.00	
	รวมราคาข้อ 4.4				30,160.00		2,000.00	32,160.00	
4.5	หมวดงานระบบท่อ AIR PIPE และ VACUUM								
4.5.1	ท่อทองแดง Type L								
	- Ø 3/8"	88.00	เมตร	167.00	14,696.00	30.00	2,640.00	17,336.00	
	- Ø 3/4"	120.00	เมตร	386.00	46,320.00	80.00	9,600.00	55,920.00	
	- Ø 1-1/4"	97.00	เมตร	752.00	72,944.00	300.00	29,100.00	102,044.00	
4.5.2	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	1.00	งาน	53,584.00	53,584.00	16,075.20	16,075.20	69,659.20	
4.5.3	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	13,396.00	13,396.00	4,018.80	4,018.80	17,414.80	
4.5.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	6,698.00	6,698.00	2,009.40	2,009.40	8,707.40	
	รวมราคางานระบบท่อ AIR PIPE และ VACUUM				207,638.00		63,443.40	271,081.40	

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผ่นที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม		-	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม		3,038,433.38	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย		78,962.18	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		358,188.32	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		1,444,661.19	
	1.6 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		-	
	1.7 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ(ถ้ามี)		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน		4,920,245.08	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		1,317,000.00	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน		1,317,000.00	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		-	
	3.2 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3 เป็นเงิน		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		6,237,245.08	
			-	

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผ่นที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		-	
	คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด		345,925.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		345,925.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		-	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าง่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี) คูณกับค่า		6,237,245.08	
	ใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.2988		1,863,688.83	
	- รวมเป็นค่าง่อสร้าง ข้อ ก.(=ค่าFactor F ของค่างานส่วนที่ 1Xค่างานส่วนที่ 1)		8,100,933.91	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		345,925.00	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		24,214.75	
	รวมเป็นค่าง่อสร้าง ข้อ ข.(=ค่างานส่วนที่ 2+ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		370,139.75	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		-	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		-	
	รวมเป็นค่าง่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		-	
ง	รวมเป็นค่าง่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		8,471,073.66	

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F												
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค.0433.2 / ว.1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565												
เงินประกันผลงานหัก	0%													
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%													
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%													
		$\text{Factor F} = \frac{D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))}{A}$												
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>5,000,000.00</td> <td>B : ค่างานต้นทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>6,237,245.08</td> <td>A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>10,000,000.00</td> <td>C : ค่างานต้นทุนสูง</td> </tr> </table>	B	5,000,000.00	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	A	6,237,245.08	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)	C	10,000,000.00	C : ค่างานต้นทุนสูง			
B	5,000,000.00	B : ค่างานต้นทุนต่ำ												
A	6,237,245.08	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)												
C	10,000,000.00	C : ค่างานต้นทุนสูง												
500,000	1.3074													
1,000,000	1.3050													
2,000,000	1.3035													
5,000,000	1.3003													
10,000,000	1.2943													
15,000,000	1.2594													
20,000,000	1.2518													
25,000,000	1.2248													
30,000,000	1.2164													
40,000,000	1.2161													
50,000,000	1.2159													
60,000,000	1.2061													
70,000,000	1.2050													
80,000,000	1.2050													
90,000,000	1.2049													
100,000,000	1.2049													
150,000,000	1.2023													
200,000,000	1.2023													
250,000,000	1.2013													
300,000,000	1.1951													
350,000,000	1.1866													
400,000,000	1.1858													
500,000,000	1.1853													
500,000,001	1.1788													
		<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>1.3003</td> <td>D : Factor F ทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1.2943</td> <td>E : Factor F ทุนสูง</td> </tr> <tr> <td>Factor F =</td> <td>1.2988</td> <td>นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ</td> </tr> <tr> <td>A * Factor F</td> <td>8,100,933.91</td> <td></td> </tr> </table> <p>(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A เท่านั้น)</p>	D	1.3003	D : Factor F ทุนต่ำ	E	1.2943	E : Factor F ทุนสูง	Factor F =	1.2988	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	A * Factor F	8,100,933.91	
D	1.3003	D : Factor F ทุนต่ำ												
E	1.2943	E : Factor F ทุนสูง												
Factor F =	1.2988	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ												
A * Factor F	8,100,933.91													