

ตารางสรุปราคางาน



โครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ คลินิก หู คอ จมูก

Date: May 30, 2022

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ

By: Windchill Limited

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน
A	Air Conditioning System			
1	คลินิก หู คอ จมูก	3,815,340.00	1,416,680.00	5,232,020.00
Total (Item A)				5,232,020.00
Overhead & Profit				521,980.00
Total				5,754,000.00
Vat 7%				402,780.00
Grand Total				6,156,780.00
หกล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน				

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน



โครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ คลินิก หู คอ จมูก
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ

Date: May 30, 2022

By: Windchill Limited

Item	Description	Qty	Unit	Material		Labor		Total
				Unit cost	Total cost	Unit cost	Total cost	
A	งานสถาปัตยกรรม							
1	งานผนังและฝ้าเพดาน							
	- ผนัง Smartboard หนา 8 มม. พร้อมโครงคร่าว	45.00	sq.m.	430.00	19,350.00	250.00	11,250.00	30,600.00
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทึบขึ้น หนา 9 มม. พร้อมโครงคร่าว	280.00	sq.m.	380.00	106,400.00	190.00	53,200.00	159,600.00
	- งานช่าง service	1.00	Lot	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00
	- งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน	540.00	sq.m.	100.00	54,000.00	90.00	48,600.00	102,600.00
	รวมรายการที่ 1				179,750.00		153,050.00	332,800.00
2	งานอื่นๆ							
	- งานกันผนังชั่วคราวพร้อมฉาบทาสี และ รื้อถอน	162.00	sq.m.	230.00	37,260.00	330.00	53,460.00	90,720.00
	- งาน Protection อุปกรณ์	1.00	Lot	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
	- งานทำความสะอาด	1.00	Lot	-	-	18,800.00	18,800.00	18,800.00
	- งานเปลี่ยนประตูด้านหน้าเป็นประตูเลื่อน Auto ป้องกันการรั่วของอากาศ กุ HPL	7.00	sq.m.	186,000.00	1,302,000.00	10,000.00	70,000.00	1,372,000.00
	- งานแก้ไขประตูเพื่อป้องกันการรั่วของอากาศ	7.00	sq.m.	10,000.00	70,000.00	2,500.00	17,500.00	87,500.00
	รวมรายการที่ 2				1,409,260.00		184,760.00	1,594,020.00
3	งานไฟฟ้าและแสงสว่าง							
	- งานเปลี่ยนโคมไฟเดิมเป็น LED Panel	16.00	set	1,500.00	24,000.00	440.00	7,040.00	31,040.00
	รวมรายการที่ 3				24,000.00		7,040.00	31,040.00
	Total Item A				1,613,010.00		344,850.00	1,957,860.00
B	AIR CONDITIONING SYSTEM AND AIR VENTILATION SYSTEM							
1	Air Conditioning With Heat Pump Dehumidifier							
	- OAU-201 CAPACITY 100,000 BTU/HR	1.00	Set	130,000.00	130,000.00	10,700.00	10,700.00	140,700.00
	Air Flow 800 CFM, 3.5 in.wg, With Pre-Filter, medium Filter Double Skin PU :1" (Brand WINDCHILL)							
	- EXU-201 to 207 Air Flow 200-400 CFM, 3.5 in.wg, With Pre-Filter, HEPA Filter and UV lamp Double Skin PU :1" (Brand WINDCHILL)	7.00	Set	98,000.00	686,000.00	8,000.00	56,000.00	742,000.00
	- FU-201 Air Flow 800 CFM, 0.5 in.wg,	1.00	Set	16,500.00	16,500.00	4,400.00	4,400.00	20,900.00
	- FU-202 to 207 Air Flow 300 CFM, 0.5 in.wg,	6.00	Set	12,000.00	72,000.00	4,400.00	26,400.00	98,400.00
	- Supporting For AHU,Duct Heater and EX	7.00	Lot	10,000.00	70,000.00	2,500.00	17,500.00	87,500.00
	EC = Electronically Commutated							
	CENTIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, SINGLE INLET, DIRECT DRIVE, INCLUDE VARIABLE SPEED DRIVE							
	รวมรายการที่ 1				974,500.00		115,000.00	1,089,500.00
2	Duct Work							
	GALVANIZED STEEL SHEET							
	- No. 26	2990.00	Sq.ft	28.00	83,720.00	34.00	101,660.00	185,380.00
	- No. 24	1450.00	Sq.ft	35.00	50,750.00	34.00	49,300.00	100,050.00
	- Hanger And Support	1.00	Lot	70,120.00	70,120.00	31,560.00	31,560.00	101,680.00
	- Duct Accessories	1.00	Lot	42,120.00	42,120.00	19,000.00	19,000.00	61,120.00
	DUCT INSULATION							
	- Close Cell Insulation 3/4" k-Flex	4440.00	Sq.ft	29.00	128,760.00	10.00	44,400.00	173,160.00
	- Glue & AERO TAPE	1.00	Lot	25,120.00	25,120.00	11,120.00	11,120.00	36,240.00

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน



โครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ คลินิก หู คอ จมูก
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพथ์ทหารเรือ

Date: May 30, 2022

By: Windchill Limited

Item	Description	Qty	Unit	Material		Labor		Total
				Unit cost	Total cost	Unit cost	Total cost	
	Duct Flange	800.00	Sq.ft	18.00	14,400.00	10.00	8,000.00	22,400.00
	HEPA MODULE AIR FLOW DIFFUSER							
	- Size 48" x 24"	8.00	Set	16,000.00	128,000.00	1,700.00	13,600.00	141,600.00
	Perforated Grille							
	- 20" x 18"	6.00	Set	2,700.00	16,200.00	450.00	2,700.00	18,900.00
	- 18" x 32"	1.00	Set	4,800.00	4,800.00	450.00	450.00	5,250.00
	Fresh Air Grille with Insect Screen							
	- 18" x 18"	1.00	Set	1,000.00	1,000.00	780.00	780.00	1,780.00
	Exhaust Air Grille with Insect Screen							
	- 32" x 20"	1.00	Set	1,880.00	1,880.00	780.00	780.00	2,660.00
	VOLUME DAMPER (VD)							
	- 6" x 6"	6.00	Set	1,470.00	8,820.00	450.00	2,700.00	11,520.00
	- 8" x 8"	1.00	Set	1,470.00	1,470.00	450.00	450.00	1,920.00
	- 12" x 8"	8.00	Set	1,590.00	12,720.00	450.00	3,600.00	16,320.00
	- 14" x 12"	1.00	Set	1,780.00	1,780.00	450.00	450.00	2,230.00
	Gravity Damper							
	- 8" x 8"	6.00	Set	1,150.00	6,900.00	450.00	2,700.00	9,600.00
	- 10" x 10"	1.00	Set	1,490.00	1,490.00	450.00	450.00	1,940.00
	งานแก้ไข chamber FCU เดิม	7.00	Sq.ft	3,400.00	23,800.00	1,670.00	11,690.00	35,490.00
	ฉนวนป้องกันเสียงภายในห้องลม	7.00	Sq.ft	2,700.00	18,900.00	670.00	4,690.00	23,590.00
	Total Item 2				642,750.00		310,080.00	952,830.00
3	WATER CHILLER SYSTEM							
	Black Steel Pipe (ERW, Sch. 40)							
	- Ø 1-1/2"	120.00	m	290.00	34,800.00	100.00	12,000.00	46,800.00
	- Fitting	1.00	Lot	16,900.00	16,900.00	6,700.00	6,700.00	23,600.00
	- Hanger & Support	1.00	Lot	12,000.00	12,000.00	4,800.00	4,800.00	16,800.00
	Pipe Insulation, Close Cell Foam							
	- Ø 1" thk 1-1/4"	120.00	m	180.00	21,600.00	200.00	24,000.00	45,600.00
	- Accessories	1.00	Lot	21,600.00	21,600.00	8,500.00	8,500.00	30,100.00
	Valve & Accessories							
	2 - Ways PICV Valve							
	- Size 1-1/2" (Proportional)	1.00	Set	35,000.00	35,000.00	840.00	840.00	35,840.00
	- Gate Valve Ø 1-1/2"	2.00	Set	1,090.00	2,180.00	630.00	1,260.00	3,440.00
	- Y - Strainer Ø 1-1/2"	1.00	Set	1,780.00	1,780.00	630.00	630.00	2,410.00
	- Flexible Joint Ø 1-1/2"	2.00	Set	1,880.00	3,760.00	630.00	1,260.00	5,020.00
	CONDENSATE DRAIN PIPE PVC CLASS 8.5	1.00	Lot	2,900.00	2,900.00	1,880.00	1,880.00	4,780.00
	- Accessories	1.00	Lot	3,800.00	3,800.00	1,300.00	1,300.00	5,100.00
	- Pressure Guage	2.00	Set	1,000.00	2,000.00	630.00	1,260.00	3,260.00
	- Thermometer	2.00	Set	1,900.00	3,800.00	630.00	1,260.00	5,060.00
	**ราคาติดตั้งค่าท่อนี้จะเป็นโดยวิธีการขันปิด valve ประจำชั้น							
	Total Item 3				162,120.00		65,690.00	227,810.00

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน



โครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ คลินิก หู คอ จมูก
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ

Date: May 30, 2022
By: Windchill Limited

Item	Description	Qty	Unit	Material		Labor		Total
				Unit cost	Total cost	Unit cost	Total cost	
4	DIGITAL CONTROL SYSTEM FOR AIR CONDITIONING & EXHAUST SYSTEM							
	- Starter cabinet AHU	1.00	Set	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00
	- Starter cabinet EXU	7.00	Set	14,300.00	100,100.00	1,500.00	10,500.00	110,600.00
	- LCD T-STAT(T)	8.00	Set	2,500.00	20,000.00	630.00	5,040.00	25,040.00
	- Temperature Sensor	1.00	Set	2,500.00	2,500.00	190.00	190.00	2,690.00
	- Hour Meter	7.00	Set	4,200.00	29,400.00	190.00	1,330.00	30,730.00
	- Magnehelic Box	15.00	Set	5,700.00	85,500.00	190.00	2,850.00	88,350.00
	- Control Cable	8.00	Set	14,300.00	114,400.00	3,800.00	30,400.00	144,800.00
	- Commissioning	7.00	Room	-	-	8,000.00	56,000.00	56,000.00
	- Validation by third Party	7.00	Room	-	-	8,000.00	56,000.00	56,000.00
	- Preventive Maintenance every 3 months for 2 years	8.00	Times	-	-	50,000.00	400,000.00	400,000.00
					387,700.00		563,810.00	951,510.00
5	CABLE & CONDUIT							
	Cable							
	- Cable IEC-01. 2.5 SQ.MM	750.00	m	15.00	11,250.00	9.00	6,750.00	18,000.00
	- ACCESSORIES	1.00	Lot	2,630.00	2,630.00	1,190.00	1,190.00	3,820.00
	CONDUIT							
	- Conduit EMT Ø 1/2"	250.00	m	57.00	14,250.00	25.00	6,250.00	20,500.00
	- Hanger & support	1.00	Lot	3,000.00	3,000.00	1,200.00	1,200.00	4,200.00
	- Accessories	1.00	Lot	4,130.00	4,130.00	1,860.00	1,860.00	5,990.00
					35,260.00		17,250.00	52,510.00
					2,202,330.00		1,071,830.00	3,274,160.00
					3,815,340.00		1,416,680.00	5,232,020.00