

ตารางสรุปราคางาน



โครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้องผู้ป่วยวิกฤติภูมิรเวชกรรม ชั้น 2

Date: May 30, 2021

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมการแพทย์ทหารเรือ

By: Windchill Limited

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน
A	Air Conditioning System			
1	ห้องผู้ป่วยวิกฤติภูมิรเวชกรรม	2,378,714.00	743,240.00	3,121,954.00
Total (Item A)				3,121,954.00
Overhead & Profit				155,223.86
Total				3,277,177.86
Special Discount				- 473,439.54
Price after Discount				2,803,738.32
Vat 7%				196,261.68
Grand Total				3,000,000.00
สามล้านบาทถ้วน				

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน



โครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้องผู้ป่วยวิกฤตกุมารเวชกรรม ชั้น 2

Date: May 30, 2021

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมการแพทย์ทหารเรือ

By: Windchill Limited

Item	Description	Qty	Unit	Material		Labor		Total
				Unit cost	Total cost	Unit cost	Total cost	
A	งานสถาปัตยกรรม							
1	Wall&Ceiling							
	-ผนัง Smartboard หนา 10 มม. 2 ด้าน พร้อมโครง C-line	25.00	sq.m.	800.00	20,000.00	500.00	12,500.00	32,500.00
	-ผนังกระจก Tempered Glass หนา 6 มม. กรอบอลูมิเนียม	35.00	sq.m.	2,800.00	98,000.00	400.00	14,000.00	112,000.00
	- ฝ้าอิฐบัวรอบรัดขอบเรียบทึบขึ้น หนา 9 มม. พร้อมโครง C-line	40.00	sq.m.	400.00	16,000.00	200.00	8,000.00	24,000.00
	- งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน	140.00	sq.m.	100.00	14,000.00	90.00	12,600.00	26,600.00
	Total Item 1				148,000.00		47,100.00	195,100.00
2	งานประตู่							
	- ประตู D1 หน้าเป็นประตูเลื่อน Auto ป้องกันการรั่วของอากาศ บานเป็นกระจก ขนาด 1.2 ม. X 2.0 ม.	2.00	sq.m.	162,500.00	325,000.00	10,000.00	20,000.00	345,000.00
	- ประตู D2 หน้าเป็นประตูบานเปิดคู่ ป้องกันการรั่วของอากาศ บานเป็นกระจก ขนาด 1.1 ม. X 0.4 ม. X 2.00 ม..	2.00	sq.m.	70,600.00	141,200.00	10,000.00	20,000.00	161,200.00
	Total Item 2				466,200.00		40,000.00	506,200.00
3	อื่นๆ							
	- ระบบ Nurse Call (Master 1 + ลูกย่อย 2)	1.00	Lot	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00
	- Platform Checker Plate เหล็กสำหรับวางเครื่องปรับอากาศ	20.00	Sq.m.	6,300.00	126,000.00	2,500.00	50,000.00	176,000.00
	- งานติดตั้งอ่างล้างมือ Stainless ภายในห้อง Ante	2.00	Lot	3,000.00	6,000.00	1,000.00	2,000.00	8,000.00
	- งาน Scan และ coring พื้น สำหรับเดินท่อน้ำดี/น้ำทิ้ง	1.00	Lot	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
	- งานกันผนังชั่วคราวพร้อมฉาบทาสี และรื้อถอน	1.00	Lot	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00
	- งานทำความสะอาด	1.00	Lot	-	-	17,700.00	17,700.00	17,700.00
	Total Item 3				179,000.00		112,700.00	291,700.00
	งานสถาปัตยกรรม (ITEM 1-3)				793,200.00		199,800.00	993,000.00
B	AIR CONDITIONING SYSTEM AND AIR VENTILATION SYSTEM							
1	Air Conditioning With Heat Pump Dehumidifier							
	- AHU-AIIR-201, 202 CAPACITY 60,000 BTU/HR	2	Set	130,000.00	260,000.00	12,500.00	25,000.00	285,000.00
	Air Flow 500 CFM, 3.5 in.wg, With Pre-Filter, Medium Filter							
	Double Skin PU :1" (Brand WINDCHILL)							
	- CDU-AIIR-201/1-2, 202/1-2 CAPACITY 30,000 BTU/HR. (Brand WINDCHILL)	4	Set	49,800.00	199,200.00	8,200.00	32,800.00	232,000.00
	- HPU-AIIR-201, 202 CAPACITY 5 Kw. (Brand WINDCHILL)	2	Set	36,000.00	72,000.00	8,200.00	16,400.00	88,400.00
	- EX-AIIR-201, 202 Air Flow 500 CFM, 3.5 in.wg, With Pre-Filter,	2	Set	85,000.00	170,000.00	10,000.00	20,000.00	190,000.00
	HEPA Filter and UV Lamp Double Skin PU :1" (Brand WINDCHILL)							
	- Supporting For AHU,Duct Heater and EX	2	Lot	16,700.00	33,400.00	8,800.00	17,600.00	51,000.00
	EC = Electronically Commutated							
	FUGAL FAN, BACKWARD CURVE, SINGLE INLET, DIRECT DRIVE, INCLUDE VARIABLE SPEED DRIVE							
	รวมรายการที่ 1				734,600.00		111,800.00	846,400.00

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน



โครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้องผู้ป่วยวิกฤตกุมารเวชกรรม ชั้น 2
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมการแพทย์ทหารเรือ

Date: May 30, 2021

By: Windchill Limited

Item	Description	Qty	Unit	Material		Labor		Total
				Unit cost	Total cost	Unit cost	Total cost	
2	Duct Work							
	GALVANIZED STEEL SHEET							
	- No. 26	1580	Sq.ft	28.00	44,240.00	34.00	53,720.00	97,960.00
	- Hanger And Support	1	Lot	24,200.00	24,200.00	10,900.00	10,900.00	35,100.00
	- Duct Accessories	1	Lot	14,500.00	14,500.00	6,600.00	6,600.00	21,100.00
	DUCT INSULATION							
	- Close Cell Insulation 3/4" k-Flex	1330	Sq.ft	29.00	38,570.00	9.00	11,970.00	50,540.00
	- งานทาสีท่อลม	250.00	sq.m.	100.00	25,000.00	10.00	2,500.00	27,500.00
	- Glue & AERO TAPE	1	Lot	7,600.00	7,600.00	3,400.00	3,400.00	11,000.00
	DUCT Silencer							
	- Size 22" x 12" x 1.2m	2	Set	10,000.00	20,000.00	1,200.00	2,400.00	22,400.00
	Supply Grille							
	- 12" x 12"	2	Set	740.00	1,480.00	450.00	900.00	2,380.00
	- 8" x 8"	2	Set	540.00	1,080.00	450.00	900.00	1,980.00
	Perforated Grille							
	- 22" x 14"	2	Set	2,120.00	4,240.00	450.00	900.00	5,140.00
	Exhaust Air Grille							
	- 10" x 10"	2	Set	1,000.00	2,000.00	780.00	1,560.00	3,560.00
	VOLUME DAMPER (VD)							
	- 10" x 8"	2	Set	1,520.00	3,040.00	450.00	900.00	3,940.00
	- 8" x 8"	2	Set	1,470.00	2,940.00	450.00	900.00	3,840.00
	MOTORIZED DAMPER (MD)							
	- 10" x 10"	2	Set	740.00	1,480.00	450.00	900.00	2,380.00
	- 8" x 8"	2	Set	690.00	1,380.00	450.00	900.00	2,280.00
	Total Item 2				191,750.00		99,350.00	291,100.00
3	REFRIGERANT PIPE & DRAINAGE							
	Copper Tube (Type L)							
	- Dia 3/8"	25	m	112.00	2,800.00	89.00	2,225.00	5,025.00
	- Dia 1/2"	10	m	167.00	1,670.00	112.00	1,120.00	2,790.00
	- Dia 3/4"	30	m	289.00	8,670.00	134.00	4,020.00	12,690.00
	- Fitting	1	Lot	9,200.00	9,200.00	4,145.00	4,145.00	13,345.00
	- Hanger & Support	1	Lot	5,112.00	5,112.00	2,300.00	2,300.00	7,412.00
	Closed Cell Foam Insulation for Copper Tube (Type L)							
	- Dia 3/4"x3/4"	30	m	78.00	2,340.00	34.00	1,020.00	3,360.00
	- Sigh Glass 3/8"	4	Set	374.00	1,496.00	560.00	2,240.00	3,736.00
	- Filter Drier 3/8"	6	Set	193.00	1,158.00	560.00	3,360.00	4,518.00

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน



โครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้องผู้ป่วยวิกฤตกุมารเวชกรรม ชั้น 2
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมการแพทย์ทหารเรือ

Date: May 30, 2021

By: Windchill Limited

Item	Description	Qty	Unit	Material		Labor		Total
				Unit cost	Total cost	Unit cost	Total cost	
	- Expansion Valve	6	Set	3,100.00	18,600.00	560.00	3,360.00	21,960.00
	- Refrigerant R-407C	27	kg	256.00	6,912.00	100.00	2,700.00	9,612.00
	CONDENSATE DRAIN PIPE PVC CLASS 8.5	1	Lot	2,230.00	2,230.00	1,670.00	1,670.00	3,900.00
	- Accessories	1	Lot	8,556.00	8,556.00	3,850.00	3,850.00	12,406.00
	Total Item 3				68,744.00		32,010.00	100,754.00
4	DIGITAL CONTROL SYSTEM FOR AIR CONDITIONING & EXHAUST SYSTEM							
	- LP Load Center (ชนิดกันน้ำ)	1	Set	32,000.00	32,000.00	3,200.00	3,200.00	35,200.00
	- Starter cabinet (ชนิดกันน้ำ)	2	Set	43,750.00	87,500.00	3,200.00	6,400.00	93,900.00
	- LCD Touchscreen Display 7"	2	Set	25,000.00	50,000.00	630.00	1,260.00	51,260.00
	- Controller DDC FW-28	2	Set	27,400.00	54,800.00	-	-	54,800.00
	- Temperature Sensor	2	Set	2,500.00	5,000.00	190.00	380.00	5,380.00
	- Room Temperature & Humidity Sensor	2	Set	9,530.00	19,060.00	190.00	380.00	19,440.00
	- Differential Pressure Swith	6	Set	2,500.00	15,000.00	190.00	1,140.00	16,140.00
	- Room Differential Pressure Transducer	4	Set	9,820.00	39,280.00	320.00	1,280.00	40,560.00
	- Motorized Damper	4	Set	7,500.00	30,000.00	250.00	1,000.00	31,000.00
	- Control Cable	2	Set	65,000.00	130,000.00	20,000.00	40,000.00	170,000.00
	- Commissioning	2	Room	-	-	18,800.00	37,600.00	37,600.00
	- Validation by third Party	2	Room	-	-	14,200.00	28,400.00	28,400.00
	- Preventive Maintenance every 3 months for 2 years	8	Times	-	-	15,000.00	120,000.00	120,000.00
	Total Item 4				462,640.00		241,040.00	703,680.00
5	CABLE & CONDUIT							
	Cable							
	- Cable IEC-01. 2.5 SQ.MM	650	m	20.00	13,000.00	10.00	6,500.00	19,500.00
	- Cable IEC-01. 4 SQ.MM	300	m	30.00	9,000.00	20.00	6,000.00	15,000.00
	- Cable IEC-01. 10 SQ.MM	40	m	70.00	2,800.00	40.00	1,600.00	4,400.00
	- Cable IEC-01. 25 SQ.MM	160	m	150.00	24,000.00	70.00	11,200.00	35,200.00
	- ACCESSORIES	1	Lot	9,880.00	9,880.00	4,450.00	4,450.00	14,330.00
	CONDUIT							
	- Conduit IMC Ø 1/2"	300	m	120.00	36,000.00	50.00	15,000.00	51,000.00
	- Conduit IMC Ø 1-1/2"	10	m	340.00	3,400.00	190.00	1,900.00	5,300.00
	- Conduit EMT Ø 1-1/2"	30	m	240.00	7,200.00	100.00	3,000.00	10,200.00
	- Hanger & support	1	Lot	9,700.00	9,700.00	3,850.00	3,850.00	13,550.00
	- Accessories	1	Lot	12,800.00	12,800.00	5,740.00	5,740.00	18,540.00
	Total Item 5				127,780.00		59,240.00	187,020.00
	Total Air conditioning & Air Ventilation system (ITEM 1-5)				1,585,514.00		543,440.00	2,128,954.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (A-B)				2,378,714.00		743,240.00	3,121,954.00