

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงและขยายพื้นที่หอ PICU มหิตลาลา ชั้น 4 และพัฒนาผู้ป่วยวิกฤตหัวใจเด็ก CCU
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันสุขภาพแห่งชาติมหิตลาลา ชั้น 4 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม.

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EXIT SIGN	ชุด	9.00	430.00	3,870.00	-	-	3,870.00
	สายไฟฟ้า							
	- 2.5 mm ² IEC01	ม.	8,480.00	8.72	73,962.56	7.00	59,360.00	133,322.56
	- เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	14,792.51	14,792.51	4,437.75	4,437.75	19,230.27
	ท่อร้อยสายไฟ							
	- 1/2" EMT	ม.	4,240.00	25.49	108,091.73	22.00	93,280.00	201,371.73
	- เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	21,618.35	21,618.35	6,485.50	6,485.50	28,103.85
	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว ขนาด 16A 250 V	ชุด	125.00	52.00	6,500.00	80.00	10,000.00	16,500.00
	- สวิทช์สองทาง ขนาด 16A 250 V	ชุด	93.00	80.00	7,440.00	85.00	7,905.00	15,345.00
	- สวิทช์หรี่ไฟ DIMMER 300 V	ชุด	20.00	550.00	11,000.00	90.00	1,800.00	12,800.00
	- เต้ารับคู่ 2P+G, 16 A, 250V	ชุด	341.00	130.00	44,330.00	90.00	30,690.00	75,020.00
	สายไฟฟ้า							
	- 2.5 mm ² IEC01	ม.	15,777.00	8.72	137,606.99	7.00	110,439.00	248,045.99
	- 4 mm ² IEC01	ม.	25,650.00	13.16	337,451.40	10.00	256,500.00	593,951.40
	- เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	95,011.68	95,011.68	28,503.50	28,503.50	123,515.18
	ท่อร้อยสายไฟ							
	- 1/2" EMT	ม.	20,709.00	25.49	527,941.44	22.00	455,598.00	983,539.44
	- เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	105,588.29	105,588.29	31,676.49	31,676.49	137,264.77
	รวม (1.4.1)				3,009,158.81		1,289,633.94	4,298,792.75
	1.4.2 งานระบบโทรศัพท์							
	อุปกรณ์							
	- 24p patch panel & patch cord	ชุด	-	36,000.00	-	115.00	-	-
	- 48p patch panel & patch cord	ชุด	-	52,000.00	-	115.00	-	-
	- WIRELESS LAN ACCESS POINT	ชุด	-	2,500.00	-	95.00	-	-
	ตัวรับ							
	- ตัวรับโทรศัพท์	ชุด	19.00	60.00	1,140.00	90.00	1,710.00	2,850.00
	- ตัวรับระบบคอมพิวเตอร์	ชุด	146.00	60.00	8,760.00	110.00	16,060.00	24,820.00
	สาย							
	- สาย UTP CAT6 23AWG ,indoor type	ม.	15,561.00	15.00	233,415.00	7.00	108,927.00	342,342.00
	- สาย TIEV 4C 0.65	ม.	1,881.00	6.16	11,586.96	6.00	11,286.00	22,872.96
	- เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	49,000.39	49,000.39	14,700.12	14,700.12	63,700.51
	ท่อร้อยสาย							
	- 1/2" EMT	ม.	17,442.00	25.49	444,654.72	22.00	383,724.00	828,378.72
	- เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	88,930.94	88,930.94	26,679.28	26,679.28	115,610.23
	- Fiber 10 Gbps(Multi Mode)	เมตร	300.00	106.00	31,800.00	12.00	3,600.00	35,400.00
	รวม (1.4.2)				869,288.02		566,686.40	1,435,974.42
	1.4.3 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
	อุปกรณ์							
	- ตู้ใส่ monitor & control module	ชุด	2.00	8,500.00	17,000.00	500.00	1,000.00	18,000.00
	- control module	ชุด	2.00	7,000.00	14,000.00	115.00	230.00	14,230.00
	- monitor module	ชุด	2.00	6,200.00	12,400.00	115.00	230.00	12,630.00
	- อุปกรณ์ตรวจจับควันอัตโนมัติ	ชุด	86.00	2,150.00	184,900.00	115.00	9,890.00	194,790.00
	- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ	ชุด	4.00	2,150.00	8,600.00	115.00	460.00	9,060.00
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (manual station)	ชุด	12.00	2,400.00	28,800.00	115.00	1,380.00	30,180.00
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัย (alarm bell)	ชุด	13.00	1,000.00	13,000.00	115.00	1,495.00	14,495.00
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัย (strobe light)	ชุด	12.00	1,920.00	23,040.00	150.00	1,800.00	24,840.00
	สายไฟฟ้า							
	- 2.5 mm ² IEC01	ม.	5,961.60	8.72	51,997.08	7.00	41,731.20	93,728.28
	- 1.5 mm ² FRC	ม.	918.00	30.00	27,540.00	10.00	9,180.00	36,720.00
	- เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	15,907.42	31,814.83	4,772.22	12,727.80	44,542.63
	ท่อร้อยสายไฟ							
	- 1/2" IMC	ม.	484.50	54.05	26,187.23	26.00	12,597.00	38,784.23
	- 1/2" EMT	ม.	2,980.80	25.49	75,990.53	22.00	65,577.60	141,568.13
	- เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	20,435.55	40,871.10	6,130.67	19,543.65	60,414.75

On A

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงและขยายพื้นที่หอ PICU มหิดลฯ ชั้น 4 และพัฒนาผู้ป่วยวิกฤตหัวใจเด็ก CCU
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันสุขภาพแห่งชาติมาหาราชินี ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม.

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม 1.4.3				556,140.76		177,842.25	733,983.01
	1.4.4 งานระบบควบคุมการเข้าออกและโทรศัพท์วงจรปิด							
	ส่วนงาน CCU							
	- IP CAMERA 2 M.PIXEL	ชุด	6.00	-	-	1,000.00	6,000.00	6,000.00
	- 2.5 mm ² IEC01	ม.	130.00	8.30	1,079.13	7.00	910.00	1,989.13
	- 4 mm ² IEC01	ม.	260.00	12.90	3,353.48	10.00	2,600.00	5,953.48
	- สาย UTP CAT6	ม.	168.00	15.00	2,520.00	7.00	1,176.00	3,696.00
	- เบ็ดเคสลิค	งาน	1.00	1,390.52	1,390.52	417.16	1,171.50	2,562.02
	ส่วนงาน PICU							
	- IP CAMERA 2 M.PIXEL	ชุด	9.00	-	-	1,000.00	9,000.00	9,000.00
	- สาย UTP CAT6	ม.	864.00	15.00	12,960.00	7.00	6,048.00	19,008.00
	- เบ็ดเคสลิค	งาน	1.00	2,592.00	2,592.00	777.60	1,512.00	4,104.00
	พ้อยร้อยสาย							
	- 1/2" EMT	ม.	1,227.00	25.49	31,280.32	22.00	26,994.00	58,274.32
	- เบ็ดเคสลิค	งาน	1.00	6,256.06	6,256.06	1,876.82	6,748.50	13,004.56
	รวม 1.4.4				61,431.52		62,160.00	123,591.52
	1.4.5 งานระบบ MATV							
	ตัวรับ							
	- ตัวรับระบบโทรทัศน์	ชุด	11.00	60.00	660.00	90.00	990.00	1,650.00
	สายไฟฟ้า							
	- สาย RG6	ม.	1,026.00	12.00	12,312.00	6.00	6,156.00	18,468.00
	- เบ็ดเคสลิคสายไฟ	งาน	1.00	2,462.40	2,462.40	738.72	1,539.00	4,001.40
	พ้อยร้อยสายไฟ							
	- 1/2" EMT	ม.	1,026.00	25.49	26,156.16	22.00	22,572.00	48,728.16
	- เบ็ดเคสลิค	งาน	1.00	5,231.23	5,231.23	1,569.37	5,643.00	10,874.23
	รวม 1.4.5				46,821.79		36,900.00	83,721.79
	1.4.6 งานระบบเสียงประกาศ							
	- ลำโพงติดผนังฝ้าเพดาน ขนาด 3 วัตต์	ชุด	43.00	2,200.00	94,600.00	150.00	6,450.00	101,050.00
	- volume control	ชุด	27.00	1,330.00	35,910.00	100.00	2,700.00	38,610.00
	สายไฟฟ้า							
	- 2C2.5 mm ² VTF	ม.	1,224.00	35.00	42,840.00	13.00	15,912.00	58,752.00
	- เบ็ดเคสลิค	งาน	1.00	8,568.00	8,568.00	2,570.40	3,978.00	12,546.00
	พ้อยร้อยสายไฟ							
	- 1/2" EMT	ม.	612.00	25.49	15,601.92	22.00	13,464.00	29,065.92
	- เบ็ดเคสลิค	งาน	1.00	3,120.38	3,120.38	936.12	3,366.00	6,486.38
	รวม 1.4.6				200,640.30		45,870.00	246,510.30
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	1.5.1 เครื่องปรับอากาศ							
	เครื่องปรับอากาศ (VRF) ส่วนงาน CCU							
	- A-FCU-1 (9,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-FCU-2 (30,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-FCU-3 (30,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-FCU-4 (30,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-FCU-5 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-FCU-6 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-FCU-7 (18,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-FCU-8 (12,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-FCU-9 (9,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-FCU-10 (18,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-1 (18,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-2 (18,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-3 (18,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-4 (12,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00

On

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงและขยายพื้นที่หอ PICU มหิตลาลา ชั้น 4 และพัฒนาผู้ป่วยวิกฤตหัวใจเด็ก CCU
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันสุขภาพแห่งชาติมหาวิทยาลัย ณนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม.

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- B-FCU-5 (12,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-6 (18,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-7 (9,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-8 (9,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-9 (18,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-10 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-11 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-12 (30,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-13 (30,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-14 (30,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-15 (30,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-16 (18,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-17 (18,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-18 (24,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-19 (12,000 BTU/HR)(WE)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-20 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-21 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-22 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-23 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-24 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- B-FCU-25 (24,000 BTU/HR)(CCS)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-VRF-01 (183,500 BTU/HR)	ชุด	1.00			3,000.00	3,000.00	3,000.00
	- B-VRF-01 (481,000 BTU/HR)	ชุด	1.00			5,000.00	5,000.00	5,000.00
	เครื่องปรับอากาศ (Water cooled) ส่วนงาน PICU							
	- OAU-01 (144,840BTU/HR)	ชุด	1.00			4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- OAU-02 (24,1400BTU/HR)	ชุด	1.00			4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- AHU-01 (88,956BTU/HR)	ชุด	1.00			4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- AHU-02 (133,434BTU/HR)	ชุด	1.00			4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- AHU-03 (215,853BTU/HR)	ชุด	1.00			4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- AHU-04 (215,853BTU/HR)	ชุด	1.00			4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- AHU-05 (59,996BTU/HR)	ชุด	1.00			4,000.00	4,000.00	4,000.00
	1.5.2 พัฒนาระบบอากาศ							
	พัฒนาระบบอากาศ ส่วนงาน CCU							
	- A-EF-1 (80CFM)	ชุด	1.00			350.00	350.00	350.00
	- A-EF-2 (50CFM, 0.25IN.WG)	ชุด	1.00			345.00	345.00	345.00
	- A-EF-3 (50CFM, 0.25IN.WG)	ชุด	1.00			345.00	345.00	345.00
	- A-EF-4 (150CFM)	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00
	- A-EF-5 (200CFM)	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00
	- A-ERV-1 (450CFM, 0.60IN.WG)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- A-ERV-2 (300CFM, 0.60IN.WG)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- A-ERV-3 (50CFM, 0.40IN.WG)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- B-EF-1 (200CFM)	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00
	- B-EF-2 (350CFM)	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00
	- B-EF-3 (200CFM)	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00
	- B-EF-4 (150CFM)	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00
	- B-ERV-1 (280CFM, 0.60IN.WG)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- B-ERV-2 (250CFM, 0.60IN.WG)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- B-ERV-3 (100CFM, 0.40IN.WG)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- B-ERV-4 (230CFM, 0.60IN.WG)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- SUPPORT & HANGERS	ชุด	1.00				-	-
	พัฒนาระบบอากาศ ส่วนงาน PICU							
	- EF-01 (600 CFM)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- EF-02 (1,200 CFM)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- EF-03 (1,200 CFM)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- EF-04 (1,200 CFM)	ชุด	1.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	1.5.3 พัฒนาระบบ							
	- A-CIR-1	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00
	- A-CIR-2	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00
	- A-CIR-3	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00

9/16

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงและขยายพื้นที่หอ PICU มหิตลาฯ ชั้น 4 และพัฒนาผู้ป่วยวิกฤตหัวใจเด็ก CCU
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันสุขภาพแห่งชาติมาลาเซีย ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม.

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- A-CIR-4	ชุด	1.00			400.00	400.00	400.00
1.5.4	เครื่องฟอกอากาศ							
	- A-AIP-1 (33CFM)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-AIP-2 (33CFM)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-AIP-3 (33CFM)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
	- A-AIP-4 (20CFM)	ชุด	1.00			1,500.00	1,500.00	1,500.00
1.5.5	งานท่อ DRAIN PVC 8.5							
	- Ø 3/4"	ม.	46.00	12.59	579.03	36.00	1,656.00	2,235.03
	- Ø 1"	ม.	96.00	16.63	1,596.00	48.00	4,608.00	6,204.00
	- Ø 1 1/4"	ม.	57.00	20.66	1,177.76	61.00	3,477.00	4,654.76
	- Ø 1 1/2"	ม.	16.00	27.08	433.20	26.00	416.00	849.20
	- Ø 2"	ม.	27.00	42.75	1,154.25	32.00	864.00	2,018.25
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ	งาน	1.00	1,976.10	1,976.10	592.83	592.83	2,568.92
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ	งาน	1.00	1,482.07	1,482.07	444.62	444.62	1,926.69
	- ทดสอบ ท้าความสะอาด ทาลิทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ	งาน	1.00	494.02	494.02	148.21	148.21	642.23
1.5.6	ฉนวนยางดำ CLOSECELL ELASTOMETRIC FOAM ท่อDrain (ความหนาตามระบุในรายการประกอบแบบ)							
	- Ø 3/4"	ม.	46.00	23.00	1,058.00	14.00	644.00	1,702.00
	- Ø 1"	ม.	96.00	27.00	2,592.00	16.00	1,536.00	4,128.00
	- Ø 1 1/4"	ม.	57.00	31.00	1,767.00	16.00	912.00	2,679.00
	- Ø 1 1/2"	ม.	16.00	33.00	528.00	20.00	320.00	848.00
	- Ø 2"	ม.	27.00	36.00	972.00	20.00	540.00	1,512.00
1.5.7	วาล์วและอุปกรณ์ควบคุม ระบบปรับอากาศ							
	ระบบควบคุม ส่วนงาน CCU							
	- THERMOSTAT ON/OFF	ชุด	35.00	1,500.00	52,500.00	500.00	17,500.00	70,000.00
	ส่วนงาน PICU							
	2 WAY PICV CONTROL VALVE PI							
	- Ø 1"	ชุด	2.00	8,075.00	16,150.00	300.00	600.00	16,750.00
	- Ø 1 1/2"	ชุด	3.00	9,025.00	27,075.00	300.00	900.00	27,975.00
	- Ø 2 1/2"	ชุด	2.00	10,925.00	21,850.00	300.00	600.00	22,450.00
	GATE VALVE							
	- Ø 1"	ชุด	4.00	390.00	1,560.00	150.00	600.00	2,160.00
	- Ø 1 1/2"	ชุด	6.00	450.00	2,700.00	150.00	900.00	3,600.00
	BUTTERFLY VALVE							
	- Ø 2 1/2"	ชุด	4.00	3,648.00	14,592.00	500.00	2,000.00	16,592.00
	- Ø 4"	ชุด	4.00	4,598.00	18,392.00	500.00	2,000.00	20,392.00
	STRAINER							
	- Ø 1"	ชุด	2.00	432.00	864.00	150.00	300.00	1,164.00
	- Ø 1 1/2"	ชุด	3.00	825.00	2,475.00	150.00	450.00	2,925.00
	- Ø 2 1/2"	ชุด	2.00	1,140.00	2,280.00	150.00	300.00	2,580.00
	AUTOMATIC AIR VENT							
	- Ø 1"	ชุด	4.00	1,995.00	7,980.00	200.00	800.00	8,780.00
	- Ø 1 1/2"	ชุด	6.00	3,040.00	18,240.00	200.00	1,200.00	19,440.00
	- Ø 2 1/2"	ชุด	4.00	3,990.00	15,960.00	200.00	800.00	16,760.00
	- DIFF PRESSURE INDICATOR	ชุด	45.00	1,200.00	54,000.00	300.00	13,500.00	67,500.00
	- HUMIDITY SENSOR INDICATOR	ชุด	33.00	2,000.00	66,000.00	300.00	9,900.00	75,900.00
	- TEMPERATURE TRANSMITTER	ชุด	33.00	3,800.00	125,400.00	300.00	9,900.00	135,300.00
	- FLOW METER	ชุด	7.00	4,275.00	29,925.00	300.00	2,100.00	32,025.00
	- MOTORIZED DAMPER	ชุด	14.00	2,850.00	39,900.00	300.00	4,200.00	44,100.00
	- THERMOSTAT ON/OFF	ชุด	19.00	1,600.00	30,400.00	300.00	5,700.00	36,100.00
1.5.8	ท่อน้ำยา							
	ท่อทองแดง type L ASTM B-88 (ส่วนงาน CCU)							
	- Ø 1/4"	ม.	26.00	67.00	1,742.00	30.00	780.00	2,522.00
	- Ø 3/8"	ม.	90.00	95.00	8,550.00	50.00	4,500.00	13,050.00
	- Ø 1/2"	ม.	44.00	138.00	6,072.00	65.00	2,860.00	8,932.00
	- Ø 5/8"	ม.	63.00	180.00	11,340.00	80.00	5,040.00	16,380.00
	- Ø 3/4"	ม.	49.00	219.00	10,731.00	110.00	5,390.00	16,121.00
	- Ø 7/8"	ม.	20.00	314.00	6,280.00	150.00	3,000.00	9,280.00
	- Ø 1-1/8"	ม.	23.00	580.00	13,340.00	200.00	4,600.00	17,940.00
	- Ø 1-3/8"	ม.	24.00	800.00	19,200.00	255.00	6,120.00	25,320.00

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงและขยายพื้นที่หอ PICU มหิตลาฯ ชั้น 4 และพัฒนาผู้ป่วยวิกฤตหัวใจเด็ก CCU
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันสุขภาพแห่งชาติมหาวิทยาลัย ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม.

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Ø 1-5/8"	ม.	12.00	1,247.00	14,964.00	380.00	4,560.00	19,524.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50%	ชุด	1.00	46,109.50	46,109.50	27,665.70	27,665.70	73,775.20
	ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ							
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของ	ชุด	1.00	18,443.80	18,443.80	27,665.70	27,665.70	46,109.50
	ราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ		1.00					
	- ทดสอบ ท้าความสะอาด ทาสี	ชุด	1.00	9,221.90	9,221.90	27,665.70	27,665.70	36,887.60
	ทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10%							
	ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ							
	ท่อเหล็กดำ เบอร์ 40 (Black steel SCH40) (ส่วนงาน PICU)							
	- Ø 1"	ม.	30.00	64.00	1,920.00	45.00	1,350.00	3,270.00
	- Ø 1-1/2"	ม.	50.00	102.00	5,100.00	70.00	3,500.00	8,600.00
	- Ø 2"	ม.	14.00	138.00	1,932.00	95.00	1,330.00	3,262.00
	- Ø 2-1/2"	ม.	50.00	220.00	11,000.00	150.00	7,500.00	18,500.00
	- Ø 3"	ม.	12.00	282.00	3,384.00	200.00	2,400.00	5,784.00
	- Ø 4"	ม.	60.00	401.00	24,060.00	280.00	16,800.00	40,860.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40%	ชุด	1.00	18,958.40	18,958.40	14,218.80	14,218.80	33,177.20
	ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ							
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของ	ชุด	1.00	9,479.20	9,479.20	14,218.80	14,218.80	23,698.00
	ราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ							
	- ทดสอบ ท้าความสะอาด ทาสี	ชุด	1.00	4,739.60	4,739.60	14,218.80	14,218.80	18,958.40
	ทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10%							
	ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ							
	1.5.9 ฉนวน							
	CLOSECELL ELASTOMETRIC FOAM 3/4" THICKNESS							
	- Ø 1/4"	ม.	26.00	120.00	3,120.00	15.00	390.00	3,510.00
	- Ø 3/8"	ม.	90.00	130.00	11,700.00	15.00	1,350.00	13,050.00
	- Ø 1/2"	ม.	44.00	140.00	6,160.00	16.00	704.00	6,864.00
	- Ø 5/8"	ม.	63.00	150.00	9,450.00	18.00	1,134.00	10,584.00
	- Ø 3/4"	ม.	49.00	160.00	7,840.00	20.00	980.00	8,820.00
	- Ø 7/8"	ม.	20.00	190.00	3,800.00	25.00	500.00	4,300.00
	- Ø 1-1/8"	ม.	23.00	210.00	4,830.00	25.00	575.00	5,405.00
	- Ø 1-3/8"	ม.	24.00	280.00	6,720.00	35.00	840.00	7,560.00
	- Ø 1-5/8"	ม.	12.00	350.00	4,200.00	45.00	540.00	4,740.00
	- REFRIGERENT	กก.	24.00	200.00	4,800.00	150.00	3,600.00	8,400.00
	ฉนวน PRE INSULATION PIPE							
	- Ø 1"	ม.	30.00	370.00	11,100.00	125.00	3,750.00	14,850.00
	- Ø 1 1/2"	ม.	50.00	432.00	21,600.00	145.00	7,250.00	28,850.00
	- Ø 2"	ม.	14.00	484.00	6,776.00	160.00	2,240.00	9,016.00
	- Ø 2 1/2"	ม.	50.00	535.00	26,750.00	178.00	8,900.00	35,650.00
	- Ø 3"	ม.	12.00	701.00	8,412.00	234.00	2,808.00	11,220.00
	- Ø 4"	ม.	60.00	818.00	49,080.00	273.00	16,380.00	65,460.00
	- ACCESSORIES	ชุด	1.00	12,371.80	12,371.80	3,711.54	3,711.54	16,083.34
	1.5.10 ระบบท่อลม และหน้าฉากส่งลม							
	ระบบท่อลม และหน้าฉากส่งลม ส่วนงาน CCU							
	DUCTWORK GALV SHEET NO	ตร.พต	2,363.96	18.00	42,551.24	18.00	42,551.24	85,102.49
	- USG 26	ชุด	1.00	11,819.79	11,819.79	4,727.92	4,727.92	16,547.71
	- VD	ชุด	1.00	6,382.69	6,382.69	1,914.81	1,914.81	8,297.49
	- ACCESSORIES & SUPPORTS & HANGER							
	EXHAUST AIR GRILLES	ชุด	11.00	60.00	660.00	125.00	1,375.00	2,035.00
	- 6"x4"	ชุด	2.00	90.00	180.00	125.00	250.00	430.00
	- 6"x6"	ชุด	11.00	120.00	1,320.00	125.00	1,375.00	2,695.00
	- 8"x6"	ชุด	1.00	160.00	160.00	125.00	125.00	285.00
	- 8"x8"	ชุด	1.00	200.00	200.00	150.00	150.00	350.00
	- 10"x8"	ชุด	4.00	300.00	1,200.00	250.00	1,000.00	2,200.00
	- 12"x10"	ชุด	1.00	420.00	420.00	250.00	250.00	670.00
	- 14"x12"							
	FRESH AIR GRILL							