

1	งานปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า ภายในอาคาร								
	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
1.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)	1.0	งาน		2,598,000.00		117,000.00	2,715,000.00	
1.2	Distribution Board	1.0	งาน		983,843.30		65,000.00	1,048,843.30	
1.3	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)	1.0	งาน		984,478.00		90,500.00	1,074,978.00	
1.4	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.0	งาน		3,519,940.68		435,240.00	3,955,180.68	
1.5	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)	1.0	งาน		859,095.00		165,049.00	1,024,144.00	
1.6	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.0	งาน		40,000.00		10,000.00	50,000.00	
1.7	ระบบเมนไฟฟ้า (BUSDUCT)	1.0	งาน		4,758,000.00		231,550.00	4,989,550.00	
1.8	งานอื่นๆ (Other)	1.0	งาน		198,465.20		150,307.00	348,772.20	
	รวมงานปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า ภายในอาคาร				13,941,822.18		1,264,646.00	15,206,468.18	
1.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)								
	- MDB-A + MDB (TIE)	1.0	ชุด	2,075,000.00	2,075,000.00	80,000.00	80,000.00	2,155,000.00	
	- CAPACITOR	2.0	ชุด	234,000.00	468,000.00	10,000.00	20,000.00	488,000.00	
	- ฐานตู้ MDB	1.0	ชุด	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
	- ระบบกราวด์ตู้ MDB (Ground System)	2.0	ชุด	15,000.00	30,000.00	3,500.00	7,000.00	37,000.00	
	รวมแผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)				2,598,000.00		117,000.00	2,715,000.00	
1.2	Distribution Board								
	- DB-1A	1.0	ชุด	85,217.00	85,217.00	5,000.00	5,000.00	90,217.00	
	- DB-1B	1.0	ชุด	85,334.70	85,334.70	5,000.00	5,000.00	90,334.70	
	- DB-1C	1.0	ชุด	69,642.10	69,642.10	5,000.00	5,000.00	74,642.10	
	- DB-2A	1.0	ชุด	75,159.70	75,159.70	5,000.00	5,000.00	80,159.70	
	- DB-2B	1.0	ชุด	78,637.90	78,637.90	5,000.00	5,000.00	83,637.90	
	- DB-3A	1.0	ชุด	75,159.70	75,159.70	5,000.00	5,000.00	80,159.70	
	- DB-3B	1.0	ชุด	85,217.00	85,217.00	5,000.00	5,000.00	90,217.00	
	- DB-4A	1.0	ชุด	75,159.70	75,159.70	5,000.00	5,000.00	80,159.70	
	- DB-4B	1.0	ชุด	78,637.90	78,637.90	5,000.00	5,000.00	83,637.90	
	- DB-5A	1.0	ชุด	68,779.70	68,779.70	5,000.00	5,000.00	73,779.70	
	- DB-5B	1.0	ชุด	68,779.70	68,779.70	5,000.00	5,000.00	73,779.70	
	- DB-6A	1.0	ชุด	68,779.70	68,779.70	5,000.00	5,000.00	73,779.70	
	- DB-6B	1.0	ชุด	69,338.50	69,338.50	5,000.00	5,000.00	74,338.50	
	รวม Distribution Board				983,843.30		65,000.00	1,048,843.30	

1.3	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)							
	Main CB, Panelboard (3 Ph, 4 Wires)							
	ชั้นที่ 1							
	- LP-1A, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	18,237.00	18,237.00	1,500.00	1,500.00	19,737.00
	- APB-1A, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00
	- APB-1B, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00
	- LP1-1A, 80A 30 CCT	1.0	ชุด	12,940.00	12,940.00	1,500.00	1,500.00	14,440.00
	- LP3-1A, 50 A 36 CCT	1.0	ชุด	12,833.00	12,833.00	1,500.00	1,500.00	14,333.00
	- LP4-1A, 80 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 30/100A.	1.0	ชุด	20,710.00	20,710.00	2,000.00	2,000.00	22,710.00
	- LP-1B, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	18,237.00	18,237.00	1,500.00	1,500.00	19,737.00
	- APB-1C, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00
	- APB-1D, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00
	- LP2-1B, 80 A 36 CCT	1.0	ชุด	10,382.00	10,382.00	1,500.00	1,500.00	11,882.00
	- LP3-1B, 80 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 30/100A.	1.0	ชุด	20,710.00	20,710.00	2,000.00	2,000.00	22,710.00
	- LP4-1B, 80 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 30/100A.	1.0	ชุด	20,710.00	20,710.00	2,000.00	2,000.00	22,710.00
	ชั้นที่ 2							
	- LP-2A, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	18,237.00	18,237.00	1,500.00	1,500.00	19,737.00
	- APB-2A, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00
	- APB-2B, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00
	- LP1-2A, 80 A 36 CCT	1.0	ชุด	14,444.00	14,444.00	1,500.00	1,500.00	15,944.00
	- LP-2B, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	18,237.00	18,237.00	1,500.00	1,500.00	19,737.00
	- APB-2C, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00
	- APB-2D, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,402.00	18,402.00	1,500.00	1,500.00	19,902.00
	- LP1-2B, 80 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 30/100A.	1.0	ชุด	20,710.00	20,710.00	2,000.00	2,000.00	22,710.00
	- LP2-2B, 80 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 30/100A.	1.0	ชุด	20,710.00	20,710.00	2,000.00	2,000.00	22,710.00
	ชั้นที่ 3							
	- LP-3A, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	18,237.00	18,237.00	1,500.00	1,500.00	19,737.00
	- APB-3A, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00
	- APB-3B, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00
	- LP1-3A, 80 A 36 CCT	1.0	ชุด	14,444.00	14,444.00	1,500.00	1,500.00	15,944.00
	- LP-3B, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	18,237.00	18,237.00	1,500.00	1,500.00	19,737.00
	- APB-3C, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00

- APB-3D, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00	
- LP1-3B, 60 A 36 CCT	1.0	ชุด	14,444.00	14,444.00	1,500.00	1,500.00	15,944.00	
- LP2-3B, 50 A 36 CCT	1.0	ชุด	12,833.00	12,833.00	1,500.00	1,500.00	14,333.00	
- LP3-3B, 50 A 36 CCT	1.0	ชุด	10,489.00	10,489.00	1,500.00	1,500.00	11,989.00	
- LP4-3B, 80 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 30/100A.	1.0	ชุด	20,710.00	20,710.00	2,000.00	2,000.00	22,710.00	
- LP5-3B, 80 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 30/100A.	1.0	ชุด	20,710.00	20,710.00	2,000.00	2,000.00	22,710.00	
ชั้นที่ 4								
- LP-4A, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	18,237.00	18,237.00	1,500.00	1,500.00	19,737.00	
- APB-4A, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00	
- APB-4B, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00	
- LP1-4A, 80 A 36 CCT	1.0	ชุด	14,444.00	14,444.00	1,500.00	1,500.00	15,944.00	
- LP2-4A, 80 A 36 CCT	1.0	ชุด	14,444.00	14,444.00	1,500.00	1,500.00	15,944.00	
- LP-4B, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	18,237.00	18,237.00	1,500.00	1,500.00	19,737.00	
- APB-4C, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00	
- APB-4D, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,402.00	18,402.00	1,500.00	1,500.00	19,902.00	
- LP1-4B, 60 A 36 CCT	1.0	ชุด	13,886.00	13,886.00	1,500.00	1,500.00	15,386.00	
- LP2-4B, 80 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 30/100A.	1.0	ชุด	20,710.00	20,710.00	2,000.00	2,000.00	22,710.00	
- LP3-4B, 80 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 30/100A.	1.0	ชุด	20,710.00	20,710.00	2,000.00	2,000.00	22,710.00	
ชั้นที่ 5								
- LP-5A, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	15,733.00	15,733.00	1,500.00	1,500.00	17,233.00	
- APB-5A, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00	
- LP1-5A, 80 A 36 CCT	1.0	ชุด	14,444.00	14,444.00	1,500.00	1,500.00	15,944.00	
- LP-5B, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	15,733.00	15,733.00	1,500.00	1,500.00	17,233.00	
- APB-5B, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00	
- LP1-5B, 80 A 36 CCT	1.0	ชุด	14,444.00	14,444.00	1,500.00	1,500.00	15,944.00	
ชั้นที่ 6								
- LP-6A, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	15,733.00	15,733.00	1,500.00	1,500.00	17,233.00	
- APB-6A, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,359.00	18,359.00	1,500.00	1,500.00	19,859.00	
- LP-6B, 125A 42 CCT	1.0	ชุด	15,733.00	15,733.00	1,500.00	1,500.00	17,233.00	
- LP1-6A, 80 A 36 CCT	1.0	ชุด	14,444.00	14,444.00	1,500.00	1,500.00	15,944.00	
- APB-6B, 150A 42 CCT	1.0	ชุด	18,402.00	18,402.00	1,500.00	1,500.00	19,902.00	
- LP1-6B, 80 A 36 CCT	1.0	ชุด	14,444.00	14,444.00	1,500.00	1,500.00	15,944.00	
- LP2-6B, 50 A 36 CCT พร้อม Kwh. Meter 15/45A.	1.0	ชุด	18,592.00	18,592.00	2,000.00	2,000.00	20,592.00	
รวมแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)				984,478.00		90,500.00	1,074,978.00	

1.4	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	สายป้อน (FEEDDER)								
	สายไฟฟ้า IEC01 # 10 Sq.mm.	450.0	เมตร	39.93	17,968.50	16.00	7,200.00	25,168.50	
	สายไฟฟ้า IEC01 # 16 Sq.mm.	460.0	เมตร	61.96	28,501.60	20.00	9,200.00	37,701.60	
	สายไฟฟ้า IEC01 # 25 Sq.mm.	660.0	เมตร	97.20	64,152.00	25.00	16,500.00	80,652.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 # 35 Sq.mm.	720.0	เมตร	129.03	92,901.60	30.00	21,600.00	114,501.60	
	สายไฟฟ้า IEC01 # 50 Sq.mm.	200.0	เมตร	185.65	37,130.00	40.00	8,000.00	45,130.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 # 70 Sq.mm.	390.0	เมตร	265.43	103,517.70	45.00	17,550.00	121,067.70	
	สายไฟฟ้า IEC01 # 90 Sq.mm.	580.0	เมตร	365.71	212,111.80	55.00	31,900.00	244,011.80	
	สายไฟฟ้า IEC01 # 120 Sq.mm.	64.0	เมตร	463.32	29,652.48	60.00	3,840.00	33,492.48	
	- สาย IEC 60502-1 0.6/1 KV 90 °C 1 Core ขนาด 25 mm ² (CV.FD.)	40.0	เมตร	112.00	4,480.00	30.00	1,200.00	5,680.00	
	- สาย IEC 60502-1 0.6/1 KV 90 °C 1 Core ขนาด 120 mm ² (CV.FD.)	800.0	เมตร	529.00	423,200.00	65.00	52,000.00	475,200.00	
	- สาย IEC 60502-1 0.6/1 KV 90 °C 1 Core ขนาด 240 mm ² (CV.FD.)	2,200.0	เมตร	1,060.00	2,332,000.00	100.00	220,000.00	2,552,000.00	
	- สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable) ขนาด 16 mm ²	65.0	เมตร	119.00	7,735.00	30.00	1,950.00	9,685.00	
	- สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable) ขนาด 35 mm ²	65.0	เมตร	232.00	15,080.00	40.00	2,600.00	17,680.00	
	- สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable) ขนาด 70 mm ²	195.0	เมตร	418.00	81,510.00	60.00	11,700.00	93,210.00	
	- Accessories	1.0	เหมา	70,000.00	70,000.00	30,000.00	30,000.00	100,000.00	
	รวมสายไฟฟ้า (Cable & Wire)				3,519,940.68		435,240.00	3,955,180.68	
1.5	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDDER)								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) ขนาด Ø 1 1/4"	115.0	เมตร	143.00	16,445.00	32.00	3,680.00	20,125.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) ขนาด Ø 1 1/2"	170.0	เมตร	172.00	29,240.00	38.00	6,460.00	35,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) ขนาด Ø 1 1/2"	12.0	เมตร	260.00	3,120.00	42.00	504.00	3,624.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) ขนาด Ø 2"	30.0	เมตร	333.00	9,990.00	48.00	1,440.00	11,430.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) ขนาด Ø 3"	265.0	เมตร	700.00	185,500.00	65.00	17,225.00	202,725.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) ขนาด Ø 4"	60.0	เมตร	800.00	48,000.00	85.00	5,100.00	53,100.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE 110 mm. ขนาด Ø 110 mm.	100.0	เมตร	235.00	23,500.00	34.00	3,400.00	26,900.00	
	- งานทำ DUCT BANK ท่อเมนไฟฟ้า	22.0	เมตร	2,950.00	64,900.00	1,800.00	39,600.00	104,500.00	
	- Support & Accessories ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.0	เหมา	110,000.00	110,000.00	30,000.00	30,000.00	140,000.00	
	- รางเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- รางเดินสายไฟฟ้า (Wireway) ขนาด 100 มม. x 100 มม.	180.0	เมตร	250.00	45,000.00	45.00	8,100.00	53,100.00	
	- รางเดินสายไฟฟ้า (Wireway) ขนาด 200 มม. x 150 มม.	160.0	เมตร	490.00	78,400.00	65.00	10,400.00	88,800.00	
	- รางเดินสายไฟฟ้า (Wireway) ขนาด 300 มม. x 200 มม.	110.0	เมตร	850.00	93,500.00	80.00	8,800.00	102,300.00	
	- Support & Accessories รางเดินสายไฟฟ้า (Wireway)	1.0	เหมา	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	

	- รางเคเบิลเดินสายไฟฟ้า (Cable Tray)								
	- รางเคเบิลเดินสายไฟฟ้า (Cable Tray) ขนาด 600 มม. x 100 มม.	48.0	เมตร	1,125.00	54,000.00	80.00	3,840.00	57,840.00	
	- ฉากรางเคเบิลเดินสายไฟฟ้า (Cable Tray) ขนาด 600 มม. x 100 มม.	4.0	อัน	1,250.00	5,000.00	250.00	1,000.00	6,000.00	
	- โด้ลงรางเคเบิลเดินสายไฟฟ้า (Cable Tray) ขนาด 600 มม. x 100 มม.	2.0	อัน	1,250.00	2,500.00	250.00	500.00	3,000.00	
	- Support & Accessories รางเคเบิลเดินสายไฟฟ้า (Cable Tray)	1.0	เหมา	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	รวมรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				859,095.00		165,049.00	1,024,144.00	
1.6	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเว้นช่องว่างรอบรางไฟฟ้า ปิดช่องว่างด้วยพียูโฟม	1.0	เหมา	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	รวมระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)				40,000.00		10,000.00	50,000.00	
1.7	ระบบเมนไฟฟ้า (BUSDUCT)								
	- COPPER CONDUCTOR IEC STANDARD (Epoxy Insulation)								
	- CU. BUSDUCT 2000A. FEEDER IP55 3L+N+PE	125.0	เมตร	28,600.00	3,575,000.00	1,350.00	168,750.00	3,743,750.00	
	- CU. ELBOW 90 DEGREE 2000A (Flatwise Elbow)	6.0	ชุด	35,900.00	215,400.00	1,350.00	8,100.00	223,500.00	
	- CU. ELBOW 90 DEGREE 2000A (Edgewise Elbow)	2.0	ชุด	35,900.00	71,800.00	1,350.00	2,700.00	74,500.00	
	- CU. FLANGED END 2000A	2.0	ชุด	23,800.00	47,600.00	1,250.00	2,500.00	50,100.00	
	- PLUG-IN UNIT 3P 250AT/400AF IC 36 KA	5.0	ชุด	45,000.00	225,000.00	1,500.00	7,500.00	232,500.00	
	- PLUG-IN UNIT 3P 400AT/400AF IC 36 KA	8.0	ชุด	65,400.00	523,200.00	1,500.00	12,000.00	535,200.00	
	- Vertical Spring Hanger (2pcs/set)	1.0	เหมา	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
	- Support & Accessories	1.0	เหมา	65,000.00	65,000.00	20,000.00	20,000.00	85,000.00	
	รวมระบบเมนไฟฟ้า (BUSDUCT)				4,758,000.00		231,550.00	4,989,550.00	
1.8	งานอื่นๆ (Other)								
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.0	เหมา	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	งานปรับปรุงห้องควบคุมไฟฟ้าชั้นใต้ดิน								
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	- งานก่อคอนกรีตมวลเบา	53.0	ตร.ม.	273.00	14,469.00	56.00	2,968.00	17,437.00	
	- เสาค้ำหลัง งานก่ออิฐมวลเบา	18.0	เมตร	79.00	1,422.00	44.00	792.00	2,214.00	
	- งานฉาบปูนผนังคอนกรีตมวลเบา	106.0	ตร.ม.	120.00	12,720.00	80.00	8,480.00	21,200.00	

งานพื้น								
- พื้น EPOXY COATING 800 MICRON	82.0	ตร.ม.	300.00	24,600.00	-	-	24,600.00	
งานประตู่								
- ประตู D1	1.0	ชุด	29,216.90	29,216.90	-	-	29,216.90	
- ประตู D2	1.0	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
งานทาสี								
- สีนํ้าอะคริลิค 100% ทาภายใน ปูนใหม่	106.0	ตร.ม.	35.00	3,710.00	28.00	2,968.00	6,678.00	
- สีนํ้าอะคริลิค 100% ทาภายใน ปูนเก่า	170.0	ตร.ม.	36.00	6,120.00	28.00	4,760.00	10,880.00	
- สีนํ้าอะคริลิค 100% ทาภายใน ทาฝ้าเพดานปูนเก่า	128.0	ตร.ม.	36.00	4,608.00	28.00	3,584.00	8,192.00	
งานไฟฟ้า								
- โคมไฟแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมทึบ ชนิดติดลอย 30x120 cm. LED 1x18w	14.0	ชุด	1,250.00	17,500.00	135.00	1,890.00	19,390.00	
- โคมไฟแบบเปลือย หลอด LED 18w ขนาดความยาว 120 cm.	2.0	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00	
- สวิตซ์ทางเดียว 16A 250V	4.0	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	
- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดียว 16A 250V มีกราวด์	3.0	ชุด	107.00	321.00	90.00	270.00	591.00	
- โคมไฟฉุกเฉินหลอด LED ทำงานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	3.0	ชุด	2,500.00	7,500.00	150.00	450.00	7,950.00	
- สายไฟฟ้า IEC01 # 1.5 Sq.mm.	150.0	เมตร	6.23	934.50	5.00	750.00	1,684.50	
- สายไฟฟ้า IEC01 # 2.5 Sq.mm.	30.0	เมตร	9.23	276.90	7.00	210.00	486.90	
- สายไฟฟ้าแบบทนความร้อนไฟ FRC #2.5 Sq.mm	40.0	เมตร	41.00	1,640.00	12.00	480.00	2,120.00	
- ท่อ EMT 1/2"	20.0	เมตร	29.00	580.00	22.00	440.00	1,020.00	
- Smoke Detector	3.0	ชุด	1,250.00	3,750.00	115.00	345.00	4,095.00	
- อุปกรณ์ประกอบ หน้ากาก,Box,Connector,Coupling,Screw และอื่นๆ	1.0	งาน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
- ถังดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหย NON-CFC แบบแขวนทำงานอัตโนมัติ ขนาด 10 Lbs.	2.0	ชุด	3,950.00	7,900.00	-	-	7,900.00	
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ชั้น 4								
เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 16A 250V มีกราวด์	33.0	ชุด	170.00	5,610.00	90.00	2,970.00	8,580.00	
CB. 20 A. 2 P พร้อมบล็อก	11.00	ชุด	800.0	8,800.0	100.0	1,100.0	9,900.00	
CB. 40 A. 2 P พร้อมบล็อก	2.00	ชุด	1,000.0	2,000.0	100.0	200.0	2,200.00	
CB. 30 A. 3 P พร้อมบล็อก	1.00	ชุด	1,500.0	1,500.0	100.0	100.0	1,600.0	
สายไฟฟ้า IEC01 # 2.5 Sq.mm.	420.0	เมตร	9.23	3,876.60	7.00	2,940.00	6,816.60	
สายไฟฟ้า IEC01 # 4 Sq.mm.	600.0	เมตร	13.93	8,358.00	10.00	6,000.00	14,358.00	
สายไฟฟ้า IEC01 # 10 Sq.mm.	110.0	เมตร	39.93	4,392.30	16.00	1,760.00	6,152.30	
ท่อ EMT 1/2"	150.0	เมตร	29.00	4,350.00	22.00	3,300.00	7,650.00	
ท่อ EMT 3/4"	125.0	เมตร	42.00	5,250.00	24.00	3,000.00	8,250.00	
อุปกรณ์ประกอบ Box,Connector,Coupling,Screw และอื่นๆ	1.0	งาน	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	

	รวมงานอื่นๆ (Other)				198,465.20		150,307.00	348,772.20	
2	งานปรับปรุงศูนย์บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี								
2.1	ห้องปฏิบัติการกลางศูนย์บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1.0	งาน	1,070,139.00	1,070,139.00	-	-	1,070,139.00	
2.2	ห้อง Co-Working Space, Computer Science Lab	1.0	งาน	1,579,520.00	1,579,520.00	-	-	1,579,520.00	
	รวมงานปรับปรุงศูนย์บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี							2,649,659.00	
2.1	ห้องปฏิบัติการกลางศูนย์บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี								
	หมวดงานรื้อถอน	1.0	เหมา	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	งานผนังครึ่งบนกระจกใสหนา 6 มม. ครึ่งล่างปิดด้วยปาร์ติเกิ้ลบอร์ดผิวเมลามีนสีขาวผิวเรียบ 2 ด้าน ขนาด 9 มม. วงกบอลูมิเนียมสีขาว	160.0	ตร.ม.	2,400.00	384,000.00	-	-	384,000.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	300.0	ตร.ม.	298.00	89,400.00	75.00	22,500.00	111,900.00	
	งานทาสี								
	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน ปูนเก่า	90.0	ตร.ม.	47.00	4,230.00	31.00	2,790.00	7,020.00	
	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน ทาฝ้าเพดาน	300.0	ตร.ม.	36.00	10,800.00	28.00	8,400.00	19,200.00	
	งานประตูหน้าต่าง								
	ประตู D3 พร้อมระบบสแกนนิ้วเข้าออก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด HIP	1.0	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ประตู D5	1.0	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	ประตู D7	10.0	ชุด	11,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	หน้าต่าง W6	1.0	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	หน้าต่าง W7	1.0	ชุด	9,200.00	9,200.00	-	-	9,200.00	
	หน้าต่าง W8	1.0	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	หน้าต่าง W9	2.0	ชุด	9,500.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	หน้าต่าง W10	2.0	ชุด	11,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	หน้าต่าง W11	1.0	ชุด	22,700.00	22,700.00	-	-	22,700.00	

งานไฟฟ้า								
โคมไฟ LED Panel 30x120 40W 6500K 30x120 cm.	42.0	ชุด	1,900.00	79,800.00	135.00	5,670.00	85,470.00	
โคม Down Light Panel LED 9W ชนิดฝังในฝ้าเพดานขนาด 4"	2.0	ชุด	110.00	220.00	115.00	230.00	450.00	
โคมไฟ Track Light 3x LED 7W 3 หลอดใน 1 ราง	2.0	ชุด	1,300.00	2,600.00	115.00	230.00	2,830.00	
สวิตซ์ทางเดียว 16A 250V	24.0	ชุด	95.00	2,280.00	80.00	1,920.00	4,200.00	
เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 16A 250V มีกราวด์	65.0	ชุด	170.00	11,050.00	90.00	5,850.00	16,900.00	
เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 16A 250V มีกราวด์	15.0	ชุด	107.00	1,605.00	90.00	1,350.00	2,955.00	
CB. 20 A. 2 P พร้อมบล็อก	2.00	ชุด	800.0	1,600.0	100.0	200.0	1,800.00	
CB. 30 A. 3 P พร้อมบล็อก	1.00	ชุด	1,500.0	1,500.0	100.0	100.0	1,600.0	
สายไฟฟ้า IEC01 # 1.5 Sq.mm.	500.0	เมตร	6.23	3,115.00	5.00	2,500.00	5,615.00	
สายไฟฟ้า IEC01 # 2.5 Sq.mm.	500.0	เมตร	9.23	4,615.00	7.00	3,500.00	8,115.00	
สายไฟฟ้า IEC01 # 4 Sq.mm.	800.0	เมตร	13.93	11,144.00	10.00	8,000.00	19,144.00	
ท่อ EMT 1/2"	600.0	เมตร	29.00	17,400.00	22.00	13,200.00	30,600.00	
ท่อ EMT 3/4"	60.0	เมตร	42.00	2,520.00	24.00	1,440.00	3,960.00	
ท่อ FLEX 1/2"	50.0	เมตร	4.30	215.00	11.00	550.00	765.00	
Smoke Detector	14.0	ชุด	1,250.00	17,500.00	115.00	1,610.00	19,110.00	
สายไฟฟ้าแบบทนความร้อนไฟ FRC #1.5 Sq.mm	120.0	เมตร	37.00	4,440.00	10.00	1,200.00	5,640.00	
เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6	2.0	ชุด	450.00	900.00	90.00	180.00	1,080.00	
สาย LAN CAT6	50.0	เมตร	15.00	750.00	5.00	250.00	1,000.00	
พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจก-ติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว	11.0	ชุด	830.00	9,130.00	345.00	3,795.00	12,925.00	
พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน ขนาด 8 นิ้ว	4.0	ชุด	2,520.00	10,080.00	345.00	1,380.00	11,460.00	
อุปกรณ์ประกอบ หน้ากาก,Box,Connector,Coupling,Screw และอื่นๆ	1.0	งาน	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการกลางศูนย์บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				953,294.00		116,845.00	1,070,139.00	

2.2	ห้อง Co-Working Space, Computer Science Lab								
	หมวดงานรื้อถอน	1.0	เหมา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	ผนังกระจกใสหนา 6 มม. วงกบอลูมิเนียมสีขาวหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ความสูง 3.00 ม.	35.0	ตร.ม.	2,400.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	ผนังกระจกเทมเปอร์ใสหนา 12 มม. อลูมิเนียม	17.0	ตร.ม.	2,100.00	35,700.00	-	-	35,700.00	
	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	90.0	ตร.ม.	383.00	34,470.00	100.00	9,000.00	43,470.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	120.0	ตร.ม.	298.00	35,760.00	75.00	9,000.00	44,760.00	
	ทำความสะอาดพื้นผิวพร้อมทำการสีกมพื้นปูนเดิม และทาสีน้ำอะคริลิค 100%	470.0	ตร.ม.	110.00	51,700.00	70.00	32,900.00	84,600.00	
	งานพื้น								
	พื้นกระเบื้องยางลายไม้แบบคลิกล็อก หนาไม่น้อยกว่า 5.5 มม.	460.0	ตร.ม.	550.00	253,000.00	100.00	46,000.00	299,000.00	
	งานกรุแผ่นพื้น และบันได วีวบอร์ด หนา 2.0 มม.	40.0	ตร.ม.	290.00	11,600.00	70.00	2,800.00	14,400.00	
	งานทาสี								
	สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน ปูนเก่า	220.0	ตร.ม.	47.00	10,340.00	31.00	6,820.00	17,160.00	
	สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน ทาฝ้าเพดาน	120.0	ตร.ม.	36.00	4,320.00	28.00	3,360.00	7,680.00	
	งานประตูหน้าต่าง								
	ประตู D4	2.0	ชุด	11,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	ประตู D6	1.0	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	ประตู D8	1.0	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	ประตู D9	3.0	ชุด	9,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	หน้าต่าง W1	1.0	ชุด	29,000.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
	หน้าต่าง W2	1.0	ชุด	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	หน้าต่าง W3	3.0	ชุด	25,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	หน้าต่าง W4	3.0	ชุด	26,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	หน้าต่าง W5	2.0	ชุด	23,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	

งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
เหล็กกล่อง 100x50 มม.หนา 2.3 มม. (โครงเคร่าพื้นสภารบอร์)	30.0	ท่อน	851.00	25,530.00	308.00	9,240.00	34,770.00	
เหล็กกล่อง 50x50 มม.หนา 2.3 มม. (เสารับโครงเคร่าพื้นสภารบอร์)	10.0	ท่อน	553.00	5,530.00	170.00	1,700.00	7,230.00	
เพลทรับเสารบอร์เคร่าพื้น 4x4"หนา 5 มม.	60.0	ชุด	40.00	2,400.00	12.00	720.00	3,120.00	
ทุกเหล็ก 3/8"	240.0	ตัว	8.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
งานทาสีกันสนิม	66.0	ตร.ม.	12.00	792.00	35.00	2,310.00	3,102.00	
งานไฟฟ้า								
โคมไฟ LED Panel 30x120 40W 6500K 30x120 cm.	20.0	ชุด	1,900.00	38,000.00	150.00	3,000.00	41,000.00	
โคม Down Light Panel LED 9W ชนิดฝังในฝ้าเพดานขนาด 4"	27.0	ชุด	110.00	2,970.00	115.00	3,105.00	6,075.00	
โคมไฟ Track Light 3x LED 7W 3 หลอดใน 1 ราง	2.0	ชุด	1,300.00	2,600.00	115.00	230.00	2,830.00	
โคมไฟแขวนกล่องห้อย LED 18W ขนาดความยาว 120 cm.	74.0	ชุด	1,300.00	96,200.00	1,150.00	85,100.00	181,300.00	
สวิตช์ทางเดียว 16A 250V	23.0	ชุด	95.00	2,185.00	80.00	1,840.00	4,025.00	
เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 16A 250V มีกราวด์	89.0	ชุด	170.00	15,130.00	90.00	8,010.00	23,140.00	
เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 16A 250V มีกราวด์	4.0	ชุด	107.00	428.00	90.00	360.00	788.00	
สายไฟฟ้า IEC01 # 1.5 Sq.mm.	500.0	เมตร	6.23	3,115.00	5.00	2,500.00	5,615.00	
สายไฟฟ้า IEC01 # 2.5 Sq.mm.	600.0	เมตร	9.23	5,538.00	7.00	4,200.00	9,738.00	
สายไฟฟ้า IEC01 # 4 Sq.mm.	800.0	เมตร	13.93	11,144.00	10.00	8,000.00	19,144.00	
สายไฟฟ้าแบบทนความร้อนไฟ FRC #1.5 Sq.mm	160.0	เมตร	37.00	5,920.00	10.00	1,600.00	7,520.00	
สาย VCT 3C-2.5 Sq.mm.	70.0	เมตร	81.90	5,733.00	13.00	910.00	6,643.00	
ท่อ EMT 1/2"	620.0	เมตร	29.00	17,980.00	22.00	13,640.00	31,620.00	
ท่อ EMT 3/4"	50.0	เมตร	42.00	2,100.00	24.00	1,200.00	3,300.00	
ท่อ EMT 1"	15.0	เมตร	65.00	975.00	28.00	420.00	1,395.00	
ท่อ FLEX 1/2"	100.0	เมตร	4.30	430.00	11.00	1,100.00	1,530.00	
เส้นธณีประตู่	70.0	เมตร	90.00	6,300.00	22.00	1,540.00	7,840.00	
Smoke Detector	13.0	ชุด	1,250.00	16,250.00	115.00	1,495.00	17,745.00	
สายไฟฟ้าแบบทนความร้อนไฟ FRC #1.5 Sq.mm	160.0	เมตร	37.00	5,920.00	10.00	1,600.00	7,520.00	
เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6	21.0	ชุด	450.00	9,450.00	90.00	1,890.00	11,340.00	
สาย LAN CAT6	700.0	เมตร	15.00	10,500.00	5.00	3,500.00	14,000.00	
Wall RACK 9U ครบชุด	2.0	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
อุปกรณ์ประกอบ หน้ากาก,Box,Connector,Coupling,Screw และอื่นๆ	1.0	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
งานอื่นๆ								
งานกรุเสากลมและเคาท์เตอร์ไม้แอซ	1.0	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง ห้อง Co-Working Space, Computer Science Lab				1,260,430.00		319,090.00	1,579,520.00	

3	งานอื่นๆ								
3.1	งานติดตั้งป้ายทางหนีไฟชั้น 1-6	1.0	งาน	295,568.00	295,568.00	-	-	295,568.00	
3.2	งานเดินสายร้อยท่อระบบกล้อง CCTV	1.0	งาน	28,890.00	28,890.00	-	-	28,890.00	
3.3	งานติดตั้งระบบภาพและเสียง งานเดินท่อร้อยสาย	1.0	งาน	165,579.52	165,579.52	-	-	165,579.52	
	รวมงานอื่นๆ							490,037.52	
3.1	งานติดตั้งป้ายทางหนีไฟชั้น 1-6								
	ป้ายทางหนีไฟ LED ทำงานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	47.0	ชุด	2,500.00	117,500.00	150.00	7,050.00	124,550.00	
	ได้รับไฟฟ้าชนิดเดียว 16A 250V มีกราวด์	47.0	ชุด	107.00	5,029.00	90.00	4,230.00	9,259.00	
	ท่อ EMT 1/2"	900.0	เมตร	29.00	26,100.00	22.00	19,800.00	45,900.00	
	สายไฟฟ้าแบบทนความร้อนไฟ FRC #2.5 Sq.mm	1,800.0	เมตร	41.00	73,800.00	12.00	21,600.00	95,400.00	
	ท่อ FLEX 1/2"	30.0	เมตร	4.30	129.00	11.00	330.00	459.00	
	อุปกรณ์ประกอบ Box,Connector,Coupling,Screw และอื่นๆ	1.0	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมงานติดตั้งป้ายทางหนีไฟชั้น 1-6				242,558.00		53,010.00	295,568.00	
3.2	งานเดินสายร้อยท่อระบบกล้อง CCTV								
	ท่อ EMT 1/2"	110.0	เมตร	29.00	3,190.00	22.00	2,420.00	5,610.00	
	ท่อ EMT 3/4"	80.0	เมตร	42.00	3,360.00	24.00	1,920.00	5,280.00	
	สาย LAN CAT5e/CAT6	750.0	เมตร	15.00	11,250.00	5.00	3,750.00	15,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบ Box,Connector,Coupling,Screw และอื่นๆ	1.0	งาน	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	
	รวมงานเดินสายร้อยท่อระบบกล้อง CCTV				20,800.00		8,090.00	28,890.00	

3.3	งานติดตั้งระบบภาพและเสียง งานเดินท่อร้อยสาย							
	VTF Twisted Pair Speaker Cable, 1Pair 16 AWG (1.50mm2)	100.0	เมตร	45.00	4,500.00	10.00	1,000.00	5,500.00
	Microphone Cable 2 Core, Stereo 22 AWG Shield Black (สีดำ)	100.0	เมตร	40.00	4,000.00	10.00	1,000.00	5,000.00
	Microphone Cable 2 Core, Stereo 24 AWG Shield	100.0	เมตร	35.00	3,500.00	10.00	1,000.00	4,500.00
	Audio Wiring Cable 24 AWG , Black	100.0	เมตร	30.00	3,000.00	10.00	1,000.00	4,000.00
	HDMI Cable Male to Male, Ver 2.0 up to 4k, ความยาว 10 เมตร	4.0	เส้น	1,400.00	5,600.00	-	-	5,600.00
	HDMI Cable Male to Male, Ver 2.0 up to 4k, ความยาว 15 เมตร	4.0	เส้น	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	Mini Phone Ster - 3.5mm	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	RCA Connector	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	RCA Connector	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	Inlet / Outlet Plate with HDMI 1 Port	4.0	ชุด	900.00	3,600.00	80.00	320.00	3,920.00
	HDMI Adapter D Shell Right Angle	4.0	ชุด	455.00	1,820.00	-	-	1,820.00
	XLR 3 Pin Female Cable	12.0	ชุด	250.00	3,000.00	80.00	960.00	3,960.00
	XLR 3 Pin Male Cable	6.0	ชุด	250.00	1,500.00	80.00	480.00	1,980.00
	แร็คเครื่องเสียงแบบมีล้อเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า 8U	4.0	ชุด	3,557.94	14,231.76	200.00	800.00	15,031.76
	เครื่องจ่ายไฟ แบบเรียงลำดับ 8 ชานแนล พร้อม หน้า touch screen	4.0	ชุด	4,579.44	18,317.76	100.00	400.00	18,717.76
	ท่อ EMT 1/2"	50.0	เมตร	29.00	1,450.00	22.00	1,100.00	2,550.00
	อุปกรณ์ประกอบ Box,Connector,Coupling,Screw และอื่นๆ	1.0	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
	งานตั้งค่าและทดสอบระบบ	1.0	งาน	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00
	รวมงานติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ งานเดินท่อร้อยสาย				117,519.52		48,060.00	165,579.52



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายันท์ อุ่นนันทกา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

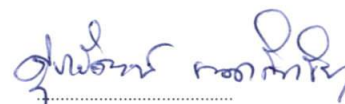


(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุปน ชื่นบาล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิทยา ถาแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง