ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1.1	หม้อแปลงไฟฟ้า								
	- CV CABLE (0.6/1kV) 185 Sq.mm	เมตร	560	165.00	92,400.00	85.00	47,600.00	140,000.00	
	- IMC CONDUIT 3"	เมตร	140	930.00	130,200.00	65.00	9,100.00	139,300.00	
	- PULL BOX	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	- Meter	ชุด	1	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	เหมา	1	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวม หม้อแปลงไฟฟ้า				**254,600.00**		**58,200.00**	**312,800.00**	
1.2	**แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board)**								
1.2.1	แผงเมนไฟฟ้า (Main Distribution Board)								
	CB IC ≥ 65 kA								
	- 3P 630A MCB	ชุด	1	80,000.00	80,000.00		-	80,000.00	
	- 3P 160A MCB	ชุด	5	15,000.00	75,000.00		-	75,000.00	
	- 3P 30A MCB	ชุด	1	8,500.00	8,500.00		-	8,500.00	
	- 3P 20A MCB	ชุด	2	3,800.00	7,600.00		-	7,600.00	
1.2.2	SURGE PROTECTION	ชุด	1	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
	Device 4 x LA 275 V 40 kA/ Pole (8/20/µs)								
1.2.3	CABICLE & BUSBAR 630A	ชุด	1	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
1.2.4	Digital Meter	ชุด	1	18,000.00	18,000.00		-	18,000.00	
1.2.5	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	ชุด	1	180,000.00	180,000.00		-	180,000.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
1.2.6	ACCRESSORIES	เหมา	1	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวม แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก				**469,100.00**		**5,000.00**	**474,100.00**	
1.3	Distribution Board								
1.3.1	DB1								
	CB, IC ≥ 36 kA								
	- 2P 63A	ชุด	8	3,500.00	28,000.00		-	28,000.00	
	- 3P 20A	ชุด	1	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	- 3P 30A	ชุด	1	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	- 3P 160A	ชุด	1	8,900.00	8,900.00		-	8,900.00	
	- Meter	ชุด	8	1,800.00	14,400.00		-	14,400.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	เหมา	1	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	
1.3.2	DB2	ชุด	1	9,200.00	9,200.00		-	9,200.00	
	CB, IC ≥ 36 kA								
	- 2P 63A	ชุด	8	3,500.00	28,000.00		-	28,000.00	
	- 3P 20A	ชุด	1	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	- 3P 160A	ชุด	1	8,900.00	8,900.00		-	8,900.00	
	- Meter	ชุด	8	1,800.00	14,400.00		-	14,400.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	เหมา	1	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
1.3.3	DB3								
	CB, IC ≥ 36 kA								
	- 2P 63A	ชุด	8	3,500.00	28,000.00		-	28,000.00	
	- 3P 20A	ชุด	1	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	- 3P 160A	ชุด	1	8,900.00	8,900.00		-	8,900.00	
	- Meter	ชุด	8	1,800.00	14,400.00		-	14,400.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	เหมา	1	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	
1.3.4	DB4								
	CB, IC ≥ 36 kA								
	- 2P 63A	ชุด	8	3,500.00	28,000.00		-	28,000.00	
	- 3P 20A	ชุด	1	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	- 3P 160A	ชุด	1	8,900.00	8,900.00		-	8,900.00	
	- Meter	ชุด	8	1,800.00	14,400.00		-	14,400.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	เหมา	1	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	
1.3.5	DB5								
	CB, IC ≥ 36 kA								
	- 2P 63A	ชุด	8	3,500.00	28,000.00		-	28,000.00	
	- 3P 20A	ชุด	1	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	- 3P 160A	ชุด	1	8,900.00	8,900.00		-	8,900.00	
	- Meter	ชุด	8	1,800.00	14,400.00		-	14,400.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	เหมา	1	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	
	รวม Distribution Board				**399,700.00**		-	**399,700.00**	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
1.4	**แผงย่อย**								
1.4.1	1LP1								
	- Main CB, 30A. (3 Φ, 4 Wires) 30 วงจรย่อย	ชุด	1	5,760.00	5,760.00		-	5,760.00	
	- CB 1P 15A. , IC ≥ 5 kA	ชุด	9	180.00	1,620.00		-	1,620.00	
	- CB 1P 20A. , IC ≥ 5 kA	ชุด	15	180.00	2,700.00		-	2,700.00	
1.4.2	4LP1								
	- Main CB, 30A. (3 Φ, 4 Wires) 24 วงจรย่อย	ชุด	1	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	- CB 1P 15A. , IC ≥ 5 kA	ชุด	8	180.00	1,440.00		-	1,440.00	
	- CB 1P 20A. , IC ≥ 5 kA	ชุด	10	180.00	1,800.00		-	1,800.00	
1.4.3	SMCC								
	- Main CB, 30A. (3 Φ, 4 Wires) 12 วงจรย่อย	ชุด	1	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	- CB 1P 15A. , IC ≥ 5 kA	ชุด	2	180.00	360.00		-	360.00	
	- CB 1P 20A. , IC ≥ 5 kA	ชุด	2	180.00	360.00		-	360.00	
1.4.4	PBS								
	- Main CB, 20A. (3 Φ, 4 Wires) 12 วงจรย่อย	ชุด	1	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	- CB 1P 15A. , IC ≥ 5 kA	ชุด	2	180.00	360.00		-	360.00	
	- CB 1P 20A. , IC ≥ 5 kA	ชุด	2	180.00	360.00		-	360.00	
	รวม แผงย่อย				**26,760.00**		-	**26,760.00**	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
1.5	**สายไฟฟ้า**								
1.5.1	THW								
	- 2.5 Sq.mm	เมตร	9000	8.38	75,420.00	7.00	63,000.00	138,420.00	
	- 4 Sq.mm	เมตร	4500	12.64	56,880.00	10.00	45,000.00	101,880.00	
	- 6 Sq.mm	เมตร	400	20.80	8,320.00	12.00	4,800.00	13,120.00	
	- 10 Sq.mm	เมตร	1300	36.24	47,112.00	16.00	20,800.00	67,912.00	
	- 16 Sq.mm	เมตร	2100	56.23	118,083.00	20.00	42,000.00	160,083.00	
	- 95 Sq.mm	เมตร	900	331.85	298,665.00	55.00	49,500.00	348,165.00	
1.5.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	เหมา	1	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวม สายไฟฟ้า				**619,480.00**		**225,100.00**	**844,580.00**	
1.6	**ท่อและรางเดินสาย**								
1.6.1	EMT								
	- Ø 1/2"	เมตร	5,200	25.49	132,548.00	22.00	114,400.00	246,948.00	
	- Ø 3/4"	เมตร	1,400	36.80	51,520.00	24.00	33,600.00	85,120.00	
1.6.2	IMC								
	- Ø 1/2"	เมตร	400	54.05	21,620.00	26.00	10,400.00	32,020.00	
	- Ø 3/4"	เมตร	20	71.87	1,437.40	28.00	560.00	1,997.40	
	- Ø 1"	เมตร	70	96.98	6,788.60	32.00	2,240.00	9,028.60	
	- Ø 2 1/2"	เมตร	250	262.58	65,645.00	55.00	13,750.00	79,395.00	
1.6.3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	เหมา	1	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวม ท่อและรางเดินสาย				**299,559.00**		**174,950.00**	**474,509.00**	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
1.7	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า**								
1.7.1	สวิทช์ทางเดียว	ชุด	127	30.00	3,810.00	80.00	10,160.00	13,970.00	
1.7.2	สวิทช์ 2 ทาง	ชุด	200	80.00	16,000.00	90.00	18,000.00	34,000.00	
1.7.3	เต้ารับไฟฟ้าคู่	ชุด	252	130.00	32,760.00	90.00	22,680.00	55,440.00	
1.7.4	SAFETY SW. 1P. 15A.	ชุด	40	2,500.00	100,000.00	500.00	20,000.00	120,000.00	
1.7.5	JUNCTION BOX	ชุด	80	150.00	12,000.00	50.00	4,000.00	16,000.00	
1.7.6	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	เหมา	1	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	รวม สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า				**170,070.00**		**74,840.00**	**244,910.00**	
1.8	**โคมไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ**								
1.8.1	RECESS DOWNLIGHT / PL-C E27 14w. (RD01)	ชุด	116	250.00	29,000.00	115.00	13,340.00	42,340.00	
1.8.2	RECESS DOWNLIGHT WITH GLASS COVER /PL-C E27 14w. (RD02)	ชุด	80	300.00	24,000.00	115.00	9,200.00	33,200.00	
1.8.3	RECESS DOWNLIGHT / PL-C E27 18w. (RD03)	ชุด	20	250.00	5,000.00	115.00	2,300.00	7,300.00	
1.8.4	FLUORESCENT / T8 32w. (RD04)	ชุด	120	340.00	40,800.00	115.00	13,800.00	54,600.00	
1.8.5	SURFACE DOWNLIGHT WEATHERPROOF/PL-C E27 14w.(SD01)	ชุด	40	300.00	12,000.00	115.00	4,600.00	16,600.00	
1.8.6	FLUORESCENT WITH PRISMATIC COVER T5 1x28w. (F03)	ชุด	17	1,200.00	20,400.00	135.00	2,295.00	22,695.00	
1.8.7	WATER PROOF SURFACE T5 1x28W	ชุด	2	1,940.00	3,880.00	115.00	230.00	4,110.00	
1.8.8	EMERGENCY LIGH LED 2x9W. BACK UP 2Hr.	ชุด	30	2,300.00	69,000.00	310.00	9,300.00	78,300.00	
1.8.9	EXIT SIGN W/BATTERY BACK UP 2 HR.	ชุด	15	2,175.00	32,625.00	100.00	1,500.00	34,125.00	
1.8.10	พัดลมระบายอากาศภายในห้องน้ำ	ชุด	40	2,500.00	100,000.00	300.00	12,000.00	112,000.00	
1.8.11	หน้ากากระบายอากาศพร้อมท่อลมระบายอากาศ	ชุด	40	2,000.00	80,000.00	500.00	20,000.00	100,000.00	
1.8.12	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	เหมา	1	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมรายการโคมไฟฟ้าแสงสว่าง				**431,705.00**		**88,565.00**	**520,270.00**	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**2,670,974.00**		**626,655.00**	**3,297,629.00**	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
2	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ฉุกเฉิน**								
2.1	FCP & POWER SUPPLY (Hardwire 20 Zone)	ชุด	1	137,500.00	137,500.00	5,500.00	5,500.00	143,000.00	
2.2	SMOKE DETECTOR	ชุด	100	1,265.00	126,500.00	165.00	16,500.00	143,000.00	
2.3	BELL	ชุด	20	990.00	19,800.00	90.00	1,800.00	21,600.00	
2.4	MANUL STATION	ชุด	20	1,705.00	34,100.00	165.00	3,300.00	37,400.00	
2.5	CONDUCTOR								
	- THW 1.5 mm^2	เมตร	2,800	7.00	19,600.00	5.00	14,000.00	33,600.00	
	- THW 2.5 mm^2	เมตร	200	9.00	1,800.00	7.00	1,400.00	3,200.00	
2.6	RACE WAY								
	- Ø 1/2" EMT	เมตร	1,550	25.49	39,509.50	22.00	34,100.00	73,609.50	
	- ACCRESSORIES	เหมา	1	33,000.00	33,000.00	16,500.00	16,500.00	49,500.00	
2.7	GRAPHIC ANNUNCIATOR SIZE A2	ชุด	1	24,750.00	24,750.00	2,750.00	2,750.00	27,500.00	
2.8	FRC 2.5 mm^2	เมตร	950	31.00	29,450.00	12.00	11,400.00	40,850.00	
2.9	WIREWAY&SUPPORT	เหมา	1	33,000.00	33,000.00	5,500.00	5,500.00	38,500.00	
	รวม ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และฉุกเฉิน				**499,009.50**		**112,750.00**	**611,759.50**	
3	**ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบสายดิน**								
3.1	AIR TERMINAL 6 เมตร	ชุด	6	4,000.00	24,000.00	500.00	3,000.00	27,000.00	
3.2	GROUND ROD 3x5/8"X10'	ชุด	8	1,000.00	8,000.00	300.00	2,400.00	10,400.00	
3.3	GROUND BAR	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
3.4	GROUND TEST BOX	ชุด	1	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
3.5	GROUND PIT	ชุด	8	2,500.00	20,000.00	500.00	4,000.00	24,000.00	
3.6	EVENT COUNTER POINT	ชุด	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
3.7	CONDUCTOR								
	- CU BARE 50 mm^1	เมตร	160	250.00	40,000.00	40.00	6,400.00	46,400.00	
	- CU BARE 70 mm^2	เมตร	120	300.00	36,000.00	45.00	5,400.00	41,400.00	
3.8	CONDUIT								
	- PVC 3/4"	เมตร	250	14.25	3,562.50	22.00	5,500.00	9,062.50	
3.9	EXOTHERMIC WELD	เหมา	1	5,000.00	5,000.00	480.00	480.00	5,480.00	
	รวม ระบบระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบสายดิน				**148,562.50**		**33,180.00**	**181,742.50**	
4	**ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV SYSTEM)**								
4.1	MATV HEADEND W/RACK EQUIPMENT	ชุด	1	48,500	48,500	1,000	1,000	49,500	
4.2	UBC DISH (BY OWER)	ชุด		-	-	-	-	-	
4.3	SAT. DISH C-BAND AND ANTENA	ชุด	1	12,000	12,000	1,500	1,500	13,500	
4.4	Spitter and Tap -Off								
	- 2 WAY Spliter	ชุด	2	120	240	80	160	400	
	- 4 WAY Spliter	ชุด	5	180	900	80	400	1,300	
	- 4 WAY TAP-OFF	ชุด	10	180	1,800	80	800	2,600	
4.5	TELEVISION OUT-LET	ชุด	80	160	12,800	80	6,400	19,200	
4.6	สายไฟฟ้า (Cable)								
	- RG-11	เมตร	50	48	2,400	10	500	2,900	
	- RG-6	เมตร	500	30	15,000	8	4,000	19,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
4.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
	- Dia. 15mm. EMT	เมตร	500	25.49	12,745	22	11,000	23,745	
4.8	Accessories	เหมา	1	12,000	12,000	4,800	4,800	16,800	
	รวม ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม MATV.				**118,385.00**		**30,560.00**	**148,945.00**	
	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
5	**งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง**								
5.1	**ระบบน้ำประปา**								
5.1.1	COLD WATER PIPE (PVC CLASS13.5)								
	- Ø 1/2"	M	230.00	12.58	2,893.40	30.00	6,900.00	9,793.40	
	- Ø 3/4"	M	1,900.00	15.20	28,880.00	30.00	57,000.00	85,880.00	
	- Ø 2"	M	80.00	61.75	4,940.00	40.00	3,200.00	8,140.00	
	- Ø 2 1/2"	M	65.00	102.12	6,637.80	60.00	3,900.00	10,537.80	
	- Ø 3"	M	48.00	142.50	6,840.00	75.00	3,600.00	10,440.00	
	- ค่าข้อต่อท่อ	LS	1.00	47,000.00	47,000.00	-	-	47,000.00	
5.1.2	CHECK VALVE								
	- Ø 2"	EA	3.00	2,070.00	6,210.00	400.00	1,200.00	7,410.00	
	- Ø 2 1/2"	EA	1.00	3,480.00	3,480.00	500.00	500.00	3,980.00	
5.1.3	GATE VALVE								
	- Ø 3/4 "	EA	40.00	350.00	14,000.00	150.00	6,000.00	20,000.00	
	- Ø 2"	EA	4.00	1,740.00	6,960.00	400.00	1,600.00	8,560.00	
	- Ø 2 1/2"	EA	11.00	3,955.00	43,505.00	500.00	5,500.00	49,005.00	

ความถูกต้องของตัวเลขจำนวนให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราค

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
	- Ø 3"	EA	4.00	5,445.00	21,780.00	600.00	2,400.00	24,180.00	
5.1.4	WATER METER								
	- Ø 3/4"	EA	40.00	1,078.00	43,120.00	150.00	6,000.00	49,120.00	
5.1.5	STOP VALVE								
	- Ø 1/2"	EA	120.00	232.00	27,840.00	35.00	4,200.00	32,040.00	
5.1.6	HOSE BIBB								
	- Ø 1/2"	EA	40.00	250.00	10,000.00	100.00	4,000.00	14,000.00	
5.1.7	AAV W/BALL VALVE								
	- Ø 1/2"	EA	1.00	2,800.00	2,800.00	100.00	100.00	2,900.00	
5.1.8	ELECTRODE SWITCH	EA	1.00	2,800.00	2,800.00	250.00	250.00	3,050.00	
5.1.9	AAV W/BALL VALVE								
	- Ø 1/2"	EA	2.00	2,800.00	5,600.00	100.00	200.00	5,800.00	
5.1.10	Y-STENNER								
	- Ø 2"	EA	2.00	3,000.00	6,000.00	400.00	800.00	6,800.00	
5.1.11	COLD WATER TRANSFER PUMP								
	-CWP-1 ,2	SET	1.00	75,000.00	75,000.00	5,000.00	5,000.00	80,000.00	
	- CONTROLLER	LS	1.00	42,000.00	42,000.00	1,500.00	1,500.00	43,500.00	
	- CABLE & CONDUIT	LS	1.00	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	LS	1.00	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
5.1.12	ELECTRIC WATER HEATER	SET	40.00	6,500.00	260,000.00	500.00	20,000.00	280,000.00	
5.1.13	PACKAGE BOOSTER PUMP SET (BPS-1)	SET	1.00	150,000.00	150,000.00	10,000.00	10,000.00	160,000.00	
5.1.14	PRESSURE GAUGE W/SNUBBER & VALVE	EA	2.00	2,500.00	5,000.00	1,500.00	3,000.00	8,000.00	