

โครงการ : อาคารเรียน 7 ชั้น

สถานที่ : โรงเรียนสาธิต มศว. ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

415/240 V. DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE

Panel No. :	MDB	Busbars	CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Location	ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้นลอย	Main	2,000 A
Mounted	ตั้งพื้น (ติดผนัง)	Neutral	100 %
Door	Hinge	Ground	50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)	Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
		Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	116,465	3	250	>= 36	4x185,Gx25	IEC01	3"	IMC	1DB
F2	991,540	3	1,500	>= 36	1500A	Al. Busduct			Busduct No.1 1500A (2DB - 7DB)
F3	216,920	3	400	>= 36	2 Set (4x120,Gx25)	IEC01	250x100	Raceway	ATS (EMDB)
F4	50,000								
F5	30,000								
F6	10,000								
F7									
F8	-	3	1,000	>= 36	4SETs(3x185,Gx70)	IEC01	4SETs(3")	IMC	CAP (40KVAR@10)
SUM	1,414,925	CB :	2,000	AT	Feeder :	6SETs(4x1C-240) NYY	Raceway :		Connected :
TOTAL	1,414,925		2,500	AF			800x100 mm.	TR 1250 KVA	
Demand Load	950,185		IC >= 50	KA			CABLE LADDER		

โครงการ : อาคารเรียน 7 ชั้น

สถานที่ : โรงเรียนสาธิต มศว. ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

415/240 V. DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE

Panel No. :	1DB	Busbars	CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Location	ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้นลอย	Main	250 A
Mounted	ติดผนัง	Neutral	100 %
Door	Hinge	Ground	50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	14,980	13,170	12,540	3	60	15	4x25,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	1LC1
F2	11,125	10,865	10,000	3	60	15	4x25,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	1LC2
F3	5,595	5,595	5,595	3	50	15	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	Control บั้มสละจ่ายน้ำ
F4	4,000	4,000	4,000								Space
F5	3,000	3,000	3,000								Space
F6	2,000	2,000	2,000								Space
SUM	40,700	38,630	37,135	CB :	250	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
TOTAL	116,465				250	AF	4x185,Gx25		3"		MDB
Demand Load	93,172				IC >= 25	KA	IEC01		IMC		

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสรวายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1LC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้นลอย
 Main busbar : 100 A Capacity : 42 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	910			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องน้ำชาย-หญิง
3		750		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน
5			120	1	16	6"	2x4,Gx4	VCT-G	1"	IMC	แสงสว่างสรวายน้ำเล็ก
7	1,400			1	16	6"	2x4,Gx4	VCT-G	1"	IMC	แสงสว่างสรวายน้ำ
9		420		1	16	6"	2x4,Gx4	VCT-G	1"	IMC	แสงสว่างสรวายน้ำ
11			420	1	16	6"	2x4,Gx4	VCT-G	1"	IMC	แสงสว่างสรวายน้ำ
13	510			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างชั้นลอย
15		1,000		1	16	6					Spare
17			1,000	1	16	6					Spare
19	1,000										Space
21		1,000									Space
23			1,000								Space
25	1,000										Space
27		1,000									Space
29			1,000								Space
31	1,000										Space
33		1,000									Space
35			1,000								Space
37	2,800										Space
39		1,000									Space
41			1,000								Space
2	360			1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงทางเดิน
4		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light FL.1
6			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light FL.M
8	1,000			1	20	6					Spare
10		1,000		1	20	6					Spare
12			1,000	1	20	6					Spare
14	1,000										Space
16		1,000									Space
18			1,000								Space
20	1,000										Space
22		1,000									Space
24			1,000								Space
26	1,000										Space
28		1,000									Space
30			1,000								Space
32	1,000										Space
34		1,000									Space
36			1,000								Space
38	1,000										Space
40		1,000									Space
42			1,000								Space
SUM	14,980	13,170	12,540	MAIN							
TOTAL	40,690			CB : 60 AT			Feeder : 4x25,Gx6 IEC01		Raceway : 1 1/4" EMT		Connected : 1ADB
Demand Load	32,552			100 AF							* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA
				3 P, IC >= 18 KA							

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1LC2 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้นลอย
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description		
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE			
1	2,125			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDUM-1		
3		1,000		1	16	6					Spare		
5			1,000	1	16	6					Spare		
7	1,000										Space		
9		1,000									Space		
11			1,000								Space		
13	1,000										Space		
15		1,000									Space		
17			1,000								Space		
19	1,000										Space		
21		1,000									Space		
23			1,000								Space		
25	1,000										Space		
27		1,000									Space		
29			1,000								Space		
31											Space		
33											Space		
35											Space		
2	1,000			1	16	6					Spare		
4		1,865		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Control บีมสระว่ายน้ำเด็กโต		
6			1,000	1	20	6					Spare		
8	1,000										Space		
10		1,000									Space		
12			1,000								Space		
14	1,000										Space		
16		1,000									Space		
18			1,000								Space		
20	1,000										Space		
22		1,000									Space		
24			1,000								Space		
26	1,000										Space		
28		1,000									Space		
30			1,000								Space		
32											Space		
34											Space		
36											Space		
SUM	11,125	10,865	10,000	MAIN									
TOTAL	31,990			CB :	60	AT	Feeder :	4x25,Gx6	IEC01	Raceway :	1 1/4" EMT	Connected :	1ADB
Demand Load	25,592				100	AF							
					3 P,	IC >= 18							

โครงการ : อาคารเรียน 7 ชั้น

สถานที่ : โรงเรียนสาธิต มศว. ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

415/240 V. DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE

Panel No. :	2DB	Busbars	CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Location	ห้องไฟฟ้า ชั้น 2	Main	250 A
Mounted	ติดผนัง	Neutral	100 %
Door	Hinge	Ground	50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	#REF!	#REF!	#REF!	3	#REF!	15	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
F2	18,250	18,250	18,250	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	2LC2
F3	19,375	18,250	17,500	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	2LC3
F4	5,000	5,000	5,000								Space
F5											Space
F6											Space
SUM	#REF!	#REF!	#REF!	CB :	250	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
TOTAL	#REF!				250	AF	2 Set (4x70,Gx25)		2 x 2"		MDB
Demand Load	#REF!				IC >= 25	KA	IEC01		IMC		

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสรวายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 2LC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 2
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	820			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องน้ำ
3		1,080		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 1
5			1,080	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 2
7	1,080			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 3
9		1,080		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 4
11			1,080	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 5
13	630			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่าง Server ตู้มสาย ห้องควบคุม
15		700		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องพัสดุ
17			1,000	1	16	6					Spare
19	1,000										Space
21		1,000									Space
23			1,000								Space
25	1,000										Space
27		1,000									Space
29			1,000								Space
31											Space
33											Space
35											Space
2	1,800			1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน
4		1,260		1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 1
6			1,260	1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 2
8	1,260			1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 3
10		1,260		1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 4
12			1,260	1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 5
14	400			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโครง ห้องพัสดุ
16		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light FL.2
18			1,000	1	20	6					Spare
20	1,000			1	20	6					Spare
22		1,000		1	20	6					Spare
24			1,000	1	20	6					Spare
26	1,000										Space
28		1,000									Space
30			1,000								Space
32											Space
34											Space
36											Space
SUM	9,990	10,380	10,680	MAIN							
TOTAL	31,050			CB :	50	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	24,840				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	2DB
Load					3 P, IC >= 18		KA				* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 2LC2 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 2
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,917											
3		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-01	
5			1,917									
7	1,917											
9		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-02	
11			1,917									
13	1,917											
15		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-03	
17			1,917									
19	1,917											
21		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-04	
23			1,917									
25	1,917											
27		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-05	
29			1,917									
31	1,917											
33		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-06	
35			1,917									
2	1,917											
4		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-07	
6			1,917									
8	1,917											
10		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-08	
12			1,917									
14	1,917											
16		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-09	
18			1,917									
20	1,000										Space	
22		1,000									Space	
24			1,000								Space	
26											Space	
28											Space	
30											Space	
32											Space	
34											Space	
36											Space	
SUM	18,250	18,250	18,250	MAIN								
TOTAL	54,750			CB :	80	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	41,063				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	2DB	
Load					3 P,	IC >= 18	KA					

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 2LC3 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 2
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,917										
3		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-10
5			1,917								
7	1,917										
9		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-11
11			1,917								
13	1,917										
15		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-12
17			1,917								
19	1,917										
21		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-13
23			1,917								
25	1,917										
27		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-14
29			1,917								
31	1,917										
33		1,917		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-15
35			1,917								
2	2,875			1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-16
4		2,875		1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-17
6			2,125	1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-18
8	2,125			1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-19
10		2,875		1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-20
12			2,875	1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-21
14	2,875			1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU2-22
16		1,000		1	20	6					Spare
18			1,000	1	20	6					Spare
20											Space
22											Space
24											Space
26											Space
28											Space
30											Space
32											Space
34											Space
36											Space
SUM	19,375	18,250	17,500	MAIN							
TOTAL	55,125			CB :	80	AT	Feeder :			Raceway :	Connected :
Demand Load	41,344				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	2DB
					3 P,	IC >= 18	KA				

โครงการ : อาคารเรียน 7 ชั้น

สถานที่ : โรงเรียนสาธิต มศว. ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

415/240 V. DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE

Panel No. :	3DB	Busbars	CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Location	ห้องไฟฟ้า ชั้น 3	Main	250 A
Mounted	ติดผนัง	Neutral	100 %
Door	Hinge	Ground	50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	10,240	8,980	9,680	3	50	15	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	3LC1
F2	18,000	18,000	18,000	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	3LC2
F3	17,125	17,125	17,125	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	3LC3
F4	5,000	5,000	5,000								Space
F5											Space
F6											Space
SUM	50,365	49,105	49,805	CB :	250	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
TOTAL	149,275				250	AF	2 Set (4x70,Gx25)		2 x 2"		MDB
Demand Load	119,420				IC >= 25	KA	IEC01		IMC		

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสรวายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3LC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 3
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	940			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องน้ำ	
3		1,080		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 1	
5			1,080	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 2	
7	1,080			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 3	
9		1,080		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 4	
11			1,080	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 5	
13	1,080			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเนกประสงค์ 6	
15		700		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องพักครู	
17			1,000	1	16	6					Spare	
19	1,000										Space	
21		1,000									Space	
23			1,000								Space	
25											Space	
27											Space	
29											Space	
31											Space	
33											Space	
35											Space	
2	1,620			1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน	
4		1,260		1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 1	
6			1,260	1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 2	
8	1,260			1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 3	
10		1,260		1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 4	
12			1,260	1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 5	
14	1,260			1	20	6"	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเนกประสงค์ 6	
16		600		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโครง ห้องพักครู	
18			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light FL.3	
20	1,000			1	20	6					Spare	
22		1,000		1	20	6					Spare	
24			1,000	1	20	6					Spare	
26	1,000										Space	
28		1,000									Space	
30			1,000								Space	
32											Space	
34											Space	
36											Space	
SUM	10,240	8,980	9,680	MAIN								
TOTAL	28,900			CB :	50 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1 1/4" EMT	Connected :	3DB
Demand Load	23,120				100 AF							
					3 P, IC >= 18 KA							* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3LC2 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 3
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,875										
3		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-01
5			1,875								
7	1,875										
9		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-02
11			1,875								
13	1,875										
15		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-03
17			1,875								
19	1,875										
21		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-04
23			1,875								
25	1,583										
27		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-05
29			1,583								
31	1,583										
33		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-06
35			1,583								
2	1,583										
4		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-07
6			1,583								
8	1,583										
10		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-08
12			1,583								
14	1,583										
16		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-09
18			1,583								
20	1,583										
22		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-10
24			1,583								
26	1,000										Space
28		1,000									Space
30			1,000								Space
32											Space
34											Space
36											Space
SUM	18,000	18,000	18,000	MAIN							
TOTAL	54,000			CB :	80	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	40,500				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	3DB
					3 P,	IC >= 18					

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3LC3 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 3
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,583											
3		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-10	
5			1,583									
7	1,583											
9		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-11	
11			1,583									
13	1,583											
15		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-12	
17			1,583									
19	1,875											
21		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-13	
23			1,875									
25	1,875											
27		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	2,875	1/2"	EMT	FCU/CDU3-14	
29			1,875									
31	1,875											
33		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-15	
35			1,875									
2	1,875											
4		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-16	
6			1,875									
8	2,875			1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-17	
10		2,875		1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-18	
12			2,875	1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU3-19	
14	1,000										Space	
16		1,000									Space	
18			1,000								Space	
20	1,000										Space	
22		1,000									Space	
24			1,000								Space	
26											Space	
28											Space	
30											Space	
32											Space	
34											Space	
36											Space	
SUM	17,125	17,125	17,125	MAIN								
TOTAL	51,375			CB :	80	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	38,531				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	3DB	
Load					3 P,	IC >= 18	KA					

โครงการ : อาคารเรียน 7 ชั้น

สถานที่ : โรงเรียนสาธิต มศว. ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

415/240 V. DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE

Panel No. :	4DB	Busbars	CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Location	ห้องไฟฟ้า ชั้น 4	Main	250 A
Mounted	ติดผนัง	Neutral	100 %
Door	Hinge	Ground	50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	12,620	11,320	12,860	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	4LC1
F2	18,000	18,000	18,000	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	4LC2
F3	17,125	17,125	17,125	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	4LC3
F4	5,000	5,000	5,000								Space
F5											Space
F6											Space
SUM	52,745	51,445	52,985	CB :	250	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
TOTAL	157,175				250	AF	2 Set (4x70,Gx25)		2 x 2"		MDB
Demand Load	125,740				IC >= 25	KA	IEC01		IMC		

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4LC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 4
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	940			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องน้ำ	
3		300		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน	
5			1,440	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 1,2	
7	1,440			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 3,4	
9		1,440		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 5,6	
11			1,440	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 7,8	
13	700			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องพักครู	
15		1,000		1	16	6					Spare	
17			1,000	1	16	6					Spare	
19	1,000										Space	
21		1,000									Space	
23			1,000								Space	
25	1,000										Space	
27		1,000									Space	
29			1,000								Space	
31											Space	
33											Space	
35											Space	
2	1,620			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน	
4		1,260		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 1	
6			1,260	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 2	
8	1,260			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 3	
10		1,260		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 4	
12			1,260	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 5	
14	1,260			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 6	
16		1,260		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 7	
18			1,260	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 8	
20	1,200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 1,2	
22		1,200		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 3,4	
24			1,200	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 5,6	
26	1,200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 7,8	
28		600		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องพักครู	
30			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light FL.4	
32	1,000			1	20	6					Spare	
34		1,000		1	20	6					Spare	
36			1,000	1	20	6					Spare	
SUM	12,620	11,320	12,860	MAIN								
TOTAL	36,800			CB :	80 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	29,440				100 AF	4x35,Gx10	IEC01		1 1/2"	EMT	4DB	
					3 P, IC >= 18 KA						* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA	

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4LC2 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 4
 Main busbar : 100 A Capacity : 42 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,875										
3		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-01
5			1,875								
7	1,875										
9		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-02
11			1,875								
13	1,875										
15		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-03
17			1,875								
19	1,875										
21		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-04
23			1,875								
25	1,583										
27		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-05
29			1,583								
31	1,583										
33		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-06
35			1,583								
2	1,583										
4		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-07
6			1,583								
8	1,583										
10		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-08
12			1,583								
14	1,583										
16		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-09
18			1,583								
20	1,583										
22		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-10
24			1,583								
26	1,000										Space
28		1,000									Space
30			1,000								Space
32											Space
34											Space
36											Space
SUM	18,000	18,000	18,000	MAIN							
TOTAL	54,000			CB :	80	AT	Feeder :			Raceway :	Connected :
Demand Load	40,500				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	4DB
					3 P,	IC >= 18	KA				

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4LC3 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 4
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,583										
3		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-10
5			1,583								
7	1,583										
9		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-11
11			1,583								
13	1,583										
15		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-12
17			1,583								
19	1,875										
21		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-13
23			1,875								
25	1,875										
27		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-14
29			1,875								
31	1,875										
33		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-15
35			1,875								
2	1,875										
4		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-16
6			1,875								
8	2,875			1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-17
10		2,875		1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-18
12			2,875	1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU4-19
14	1,000										Space
16		1,000									Space
18			1,000								Space
20	1,000										Space
22		1,000									Space
24			1,000								Space
26											Space
28											Space
30											Space
32											Space
34											Space
36											Space
SUM	17,125	17,125	17,125	MAIN							
TOTAL	51,375			CB :	80	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	38,531				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	4DB
Load					3 P, IC >= 18		KA				

โครงการ : อาคารเรียน 7 ชั้น

สถานที่ : โรงเรียนสาธิต มศ. ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

415/240 V. DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE

Panel No. :	5DB	Busbars	CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Location	ห้องไฟฟ้า ชั้น 5	Main	250 A
Mounted	ติดผนัง	Neutral	100 %
Door	Hinge	Ground	50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	12,620	11,320	12,860	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	5LC1
F2	18,000	18,000	18,000	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	5LC2
F3	17,417	17,417	17,417	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	5LC3
F4	5,000	5,000	5,000								Space
F5											Space
F6											Space
SUM	53,037	51,737	53,277	CB :	250	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
TOTAL	158,050				250	AF	2 Set (4x70,Gx25)		2 x 2"		MDB
Demand Load	126,440				IC >= 25	KA	IEC01		IMC		

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 5LC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 5
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	940			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องน้ำ
3		300		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน
5			1,440	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 1,2
7	1,440			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 3,4
9		1,440		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 5,6
11			1,440	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 7,8
13	700			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องพักครู
15		1,000		1	16	6					Spare
17			1,000	1	16	6					Spare
19	1,000										Space
21		1,000									Space
23			1,000								Space
25	1,000										Space
27		1,000									Space
29			1,000								Space
31											Space
33											Space
35											Space
2	1,620			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน
4		1,260		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 1
6			1,260	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 2
8	1,260			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 3
10		1,260		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 4
12			1,260	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 5
14	1,260			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 6
16		1,260		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 7
18			1,260	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 8
20	1,200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 1,2
22		1,200		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 3,4
24			1,200	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 5,6
26	1,200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 7,8
28		600		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องพักครู
30			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light FL.5
32	1,000			1	20	6					Spare
34		1,000		1	20	6					Spare
36			1,000	1	20	6					Spare
SUM	12,620	11,320	12,860	MAIN							
TOTAL	36,800			CB :	80 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :	
Demand Load	29,440				100 AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	5DB	
					3 P, IC >= 18 KA					* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA	

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 5LC2 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 5
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,875										
3		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-01
5			1,875								
7	1,875										
9		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-02
11			1,875								
13	1,875										
15		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-03
17			1,875								
19	1,875										
21		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-04
23			1,875								
25	1,583										
27		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-05
29			1,583								
31	1,583										
33		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-06
35			1,583								
2	1,583										
4		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-07
6			1,583								
8	1,583										
10		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-08
12			1,583								
14	1,583										
16		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-09
18			1,583								
20	1,583										
22		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-10
24			1,583								
26	1,000										Space
28		1,000									Space
30			1,000								Space
32											Space
34											Space
36											Space
SUM	18,000	18,000	18,000	MAIN							
TOTAL	54,000			CB :	80	AT	Feeder :			Raceway :	Connected :
Demand Load	40,500				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	5DB
					3 P,	IC >= 18	KA				

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 5LC3 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 5
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,583										
3		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-11
5			1,583								
7	1,583										
9		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-12
11			1,583								
13	1,875										
15		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-13
17			1,875								
19	1,875										
21		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	2,875	1/2"	EMT	FCU/CDU5-14
23			1,875								
25	1,875										
27		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-15
29			1,875								
31	1,875										
33		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-16
35			1,875								
2	2,875			1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-17
4		2,875		1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-18
6			2,875	1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU5-19
8	1,000			1	20	6					Spare
10		1,000		1	20	6					Spare
12			1,000	1	20	6					Spare
14	1,000										Space
16		1,000									Space
18			1,000								Space
20											Space
22											Space
24											Space
26											Space
28											Space
30											Space
32											Space
34											Space
36											Space
SUM	17,417	17,417	17,417	MAIN							
TOTAL	52,250			CB :	80	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	39,188				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	5DB
					3 P,	IC >= 18	KA				

โครงการ : อาคารเรียน 7 ชั้น

สถานที่ : โรงเรียนสาธิต มศว. ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

415/240 V. DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE

Panel No. :	6DB	Busbars	CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Location	ห้องไฟฟ้า ชั้น 6	Main	250 A
Mounted	ติดผนัง	Neutral	100 %
Door	Hinge	Ground	50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	12,980	11,860	13,400	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	6LC1
F2	18,000	18,000	18,000	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	6LC2
F3	17,125	17,125	17,125	3	80	15	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	6LC3
F4	5,000	5,000	5,000								Space
F5											Space
F6											Space
SUM	53,105	51,985	53,525	CB :	250	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
TOTAL	158,615				250	AF	2 Set (4x70,Gx25)		2 x 2"		MDB
Demand Load	126,892				IC >= 25	KA	IEC01		IMC		

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสรวายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 6LC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 6
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	940			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องน้ำ
3		300		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน
5			1,440	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 1,2
7	1,440			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 3,4
9		1,440		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 5,6
11			1,440	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องเรียน 7,8
13	700			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องพักครู
15		1,000		1	16	6					Spare
17			1,000	1	16	6					Spare
19	1,000										Space
21		1,000									Space
23			1,000								Space
25	1,000										Space
27		1,000									Space
29			1,000								Space
31											Space
33											Space
35											Space
2	1,620			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน
4		1,440		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 1
6			1,440	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 2
8	1,440			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 3
10		1,440		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 4
12			1,440	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 5
14	1,440			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 6
16		1,440		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 7
18			1,440	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน 8
20	1,200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 1,2
22		1,200		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 3,4
24			1,200	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 5,6
26	1,200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องเรียน 7,8
28		600		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	พัดลมโคงจร ห้องพักครู
30			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light FL.6
32	1,000			1	20	6					Spare
34		1,000		1	20	6					Spare
36			1,000	1	20	6					Spare
SUM	12,980	11,860	13,400	MAIN							
TOTAL	38,240			CB :	80	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	30,592				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	6DB
Load					3 P, IC >= 18		KA				* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 6LC2 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 6
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description		
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE			
1	1,875												
3		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-01		
5			1,875										
7	1,875												
9		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-02		
11			1,875										
13	1,875												
15		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-03		
17			1,875										
19	1,875												
21		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-04		
23			1,875										
25	1,583												
27		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-05		
29			1,583										
31	1,583												
33		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-06		
35			1,583										
2	1,583												
4		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-07		
6			1,583										
8	1,583												
10		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-08		
12			1,583										
14	1,583												
16		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-09		
18			1,583										
20	1,583												
22		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-10		
24			1,583										
26	1,000										Space		
28		1,000									Space		
30			1,000								Space		
32											Space		
34											Space		
36											Space		
SUM	18,000	18,000	18,000	MAIN									
TOTAL	54,000			CB :	80 AT	Feeder :	4x35,Gx10 IEC01		Raceway :		1 1/2" EMT	Connected :	6DB
Demand Load	40,500				100 AF								
					3 P, IC >= 18 KA								

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 6LC3 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 6
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,583										
3		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-10
5			1,583								
7	1,583										
9		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-11
11			1,583								
13	1,583										
15		1,583		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-12
17			1,583								
19	1,875										
21		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-13
23			1,875								
25	1,875										
27		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	2,875	1/2"	EMT	FCU/CDU6-14
29			1,875								
31	1,875										
33		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-15
35			1,875								
2	1,875										
4		1,875		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-16
6			1,875								
8	2,875			1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-17
10		2,875		1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-18
12			2,875	1	25	6	2x4,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU6-19
14	1,000										Space
16		1,000									Space
18			1,000								Space
20	1,000										Space
22		1,000									Space
24			1,000								Space
26											Space
28											Space
30											Space
32											Space
34											Space
36											Space
SUM	17,125	17,125	17,125	MAIN							
TOTAL	51,375			CB :	80	AT	Feeder :			Raceway :	Connected :
Demand Load	38,531				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	1 1/2"	EMT	6DB
					3 P,	IC >= 18	KA				

โครงการ : อาคารเรียน 7 ชั้น

สถานที่ : โรงเรียนสาธิต มศว. ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

415/240 V. DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE

Panel No. :	7DB	Busbars	CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Location	ห้องไฟฟ้า ชั้น 7	Main	400 A
Mounted	ติดผนัง	Neutral	100 %
Door	Hinge	Ground	50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	12,010	10,620	10,280	3	50	15	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	7LC1
F2	5,267	5,267	5,267	3	40	15	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	7LC2
F3	34,833	34,833	34,833	3	400	25	2x(4x120,Gx25)	IEC01	2 x 2 1/2"	IMC	AHU7-01
F4	34,833	34,833	34,833	3	400	25	2x(4x120,Gx25)	IEC01	2 x 2 1/2"	IMC	AHU7-02
F5	8,000	8,000	8,000	3	50	15	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	CB Box For AV ทีวี
F6											Space
SUM	94,943	93,553	93,213	CB :	400	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
TOTAL	281,710				400	AF	2 Sets (4x120,Gx25)		2 x 2 1/2"		MDB
Demand Load	225,368				IC >= 25	KA	IEC01		IMC		

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 7LC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 7
 Main busbar : 100 A Capacity : 36 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,150			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องน้ำ ห้องเก็บอุปกรณ์
3		1,500		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
5			1,100	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
7	1,100			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
9		1,100		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
11			1,100	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
13	1,500			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
15		1,100		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
17			1,100	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
19	1,100			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
21		1,100		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
23			1,500	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
25	1,100			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
27		1,100		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างสนามกีฬา
29			400	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	แสงสว่าง SPOTLIGHT ชั้นดาดฟ้า
31	1,000			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	Junction ปลาย
33		1,000		1	16	6					Spare
35			1,000	1	16	6					Spare
2	1,440			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน
4		720		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเก็บอุปกรณ์, ห้อง AHU
6			1,080	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าเวที
8	1,620			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าสนามกีฬา
10		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light FL.7
12			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light FL.R
14	1,000			1	20	6					Spare
16		1,000		1	20	6					Spare
18			1,000	1	20	6					Spare
20	1,000										Space
22		1,000									Space
24			1,000								Space
26											Space
28											Space
30											Space
32											Space
34											Space
36											Space
SUM	12,010	10,620	10,280	MAIN							
TOTAL	32,910			CB :	50	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	26,328				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	7DB
					3 P,	IC >= 18					* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 7LC2 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 7
 Main busbar : 100 A Capacity : 18 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,633										
3		1,633		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU7-01
5			1,633								
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13											
15											
17											
2	1,633										
4		1,633		3	20	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU/CDU7-02
6			1,633								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	5,267	5,267	5,267	MAIN							
TOTAL	15,800			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	12,640				100	AF	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	7DB
Load					3 P, IC >= 18		KA				

โครงการ : อาคารเรียน 7 ชั้น

สถานที่ : โรงเรียนสาธิต มศว. ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

415/240 V. DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE

Panel No. :	EMDB	Busbars	CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Location	ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้นลอย	Main	630 A
Mounted	ตั้งพื้น (ติดผนัง)	Neutral	100 %
Door	Hinge	Ground	50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	5,900	4,840	5,520	3	30	25	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	1ELC1
F2	6,590	6,660	6,440	3	30	25	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	2ELC1
F3	6,330	6,400	6,000	3	30	25	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	3ELC1
F4	6,330	6,400	6,000	3	30	25	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	4ELC1
F5	6,330	6,400	6,000	3	30	25	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	5ELC1
F6	6,330	6,400	6,000	3	30	25	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	6ELC1
F7	4,950	4,200	5,400	3	30	25	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	7ELC1
F8	1,833	1,833	1,833	3	30	25	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	CWP-01,02
F9	2,500	2,500	2,500	3	50	25	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	BP-01,02
F10	4,000	4,000	4,000	3	50	25	4x16,Gx6	FRC	1"	IMC	LIFT 1
F11	4,000	4,000	4,000	3	50	25	4x16,Gx6	FRC	1"	IMC	LIFT 2
F12	6,500	6,500	6,500	3	75	25	4x25,Gx6	FRC	1 1/4"	IMC	LIFT ของ
F13	1,667	1,667	1,667	3	20	25	4x4,Gx4	FRC	3/4"	IMC	Jocky Pump
F14	5,000	5,000	5,000								
F15	3,000	3,000	3,000								
F16	2,000	2,000	2,000								
SUM	73,260	71,800	71,860	CB :	400 AT		Feeder :		Raceway :		Connected :
TOTAL	216,920				400 AF		2 Set (4x120,Gx25)		250x100 MM.		ATS 3P 400A
Demand Load	151,844				IC >= 36 KA		IEC01		Cable tray ไม่มีฝาปิด		Generator 200 KVA Standby rated

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1ELC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องงานระบบไฟฟ้า ชั้นลอย
 Main busbar : 100 A Capacity : 18 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	420			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้องน้ำชาย-หญิง
3		740		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้อง Staff, ห้องงานระบบดับเพลิง โถง
5			1,080	1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างบันได
7	1,020			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน
9		480		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้อง MDB และห้อง Generator
11			1,000	1	16	6					Spare
13	1,000										Space
15		1,000									Space
17			1,000								Space
2	360			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องงานระบบดับเพลิง, งานระบบสระว่ายน้ำและน้ำดี
4		900		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้อง MDB และห้อง Generator
6			720	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้อง Control
8	2,100			1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush
10		720		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องงานระบบ สระว่ายน้ำ
12			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FOR CONTROL PANEL DFP-1
14	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Exit Sign FL.1
16		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Exit Sign FL.M
18			720	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้อง Staff
SUM	5,900	4,840	5,520	MAIN							
TOTAL	16,260			CB : 30 AT		Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	13,008			100 AF		4x10,Gx4 IEC01		1" EMT		EMDB	
Load				3 P, IC >= 18 KA						* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA	

Project : โครงการ คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 2ELC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 2
 Main busbar : 100 A Capacity : 24 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,070			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง	
3		1,000		1	16	6					Spare	
5			1,000	1	16	6					Spare	
7	1,000										Space	
9		1,000									Space	
11			1,000								Space	
13											Space	
15											Space	
17											Space	
19											Space	
21											Space	
23											Space	
2	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องระบบไฟฟ้า ชั้น 2-7	
4		1,260		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องพักครู	
6			1,440	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้อง Server, ตู้ชุมสาย	
8	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้อง ควบคุม 1,2	
10		1,400		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush	
12			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ระบบเรียกฉุกเฉินห้องน้ำ	
14	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	For NVR	
16		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	For SOUND RACK	
18			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	For FIRE ALARM SYSTEM	
20	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Exit Sign FL.2	
22		1,000		1	20	6					Spare	
24			1,000	1	20	6					Spare	
SUM	6,590	6,660	6,440	MAIN								
TOTAL	19,690			CB :	30	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	15,752				100	AF	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	EMDB	
Load					3 P, IC >= 18						* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA	

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3ELC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 3
 Main busbar : 100 A Capacity : 18 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,070			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										Space
9		1,000									Space
11			1,000								Space
13	1,000										Space
15		1,000									Space
17			1,000								Space
2	1,260			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตู้รับไฟฟ้าห้องพักครู
4		1,400		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush
6			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ระบบเรียกฉุกเฉินห้องน้ำ
8	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Exit Sign FL.3
10		1,000		1	20	6					Spare
12			1,000	1	20	6					Spare
14	1,000										Space
16		1,000									Space
18			1,000								Space
SUM	6,330	6,400	6,000	MAIN							
TOTAL	18,730			CB :	30	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	14,984				100	AF	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	EMDB
Load					3 P, IC >= 18 KA						* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4ELC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 4
 Main busbar : 100 A Capacity : 18 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,070			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										Space
9		1,000									Space
11			1,000								Space
13	1,000										Space
15		1,000									Space
17			1,000								Space
2	1,260			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องพักครู
4		1,400		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush
6			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ระบบเรียกฉุกเฉินห้องน้ำ
8	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Exit Sign FL.4
10		1,000		1	20	6					Spare
12			1,000	1	20	6					Spare
14	1,000										Space
16		1,000									Space
18			1,000								Space
SUM	6,330	6,400	6,000	MAIN							
TOTAL	18,730			CB :	30	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	14,984				100	AF	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	EMDB
Load					3 P, IC >= 18 KA						* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 5ELC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 5
 Main busbar : 100 A Capacity : 18 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,070			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										Space
9		1,000									Space
11			1,000								Space
13	1,000										Space
15		1,000									Space
17			1,000								Space
2	1,260			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตู้รับไฟฟ้าห้องพัสดุ
4		1,400		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush
6			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ระบบเรียกฉุกเฉินห้องน้ำ
8	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Exit Sign FL.5
10		1,000		1	20	6					Spare
12			1,000	1	20	6					Spare
14	1,000										Space
16		1,000									Space
18			1,000								Space
SUM	6,330	6,400	6,000	MAIN							
TOTAL	18,730			CB :	30	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	14,984				100	AF	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	EMDB
Load					3 P, IC >= 18 KA						* = Earthleakage Circuit Breaker 30mA

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 6ELC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 6
 Main busbar : 100 A Capacity : 18 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,070			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										Space
9		1,000									Space
11			1,000								Space
13	1,000										Space
15		1,000									Space
17			1,000								Space
2	1,260			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตู้รับไฟฟ้าห้องพักครู
4		1,400		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush
6			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ระบบเรียกฉุกเฉินห้องน้ำ
8	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Exit Sign FL.6
10		1,000		1	20	6					Spare
12			1,000	1	20	6					Spare
14	1,000										Space
16		1,000									Space
18			1,000								Space
SUM	6,330	6,400	6,000	MAIN							
TOTAL	18,730			CB :	30	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	14,984				100	AF	4x10,Gx4	IEC01	1"	EMT	EMDB
Load					3 P, IC >= 18		KA				

Project : โรงเรียน คสล.สูง 2 ชั้น และสระว่ายน้ำ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 7ELC1 NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องไฟฟ้า ชั้น 7
 Main busbar : 100 A Capacity : 18 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC : >=18 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	950			1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างทางเดิน ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง	
3		200		1	16	6	2x2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่างห้อง AHU ห้องบ่ม	
5			1,400	1	16	6"	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush	
7	1,000			1	16	6					Spare	
9		1,000		1	16	6					Spare	
11			1,000	1	16	6					Spare	
13	1,000										Space	
15		1,000									Space	
17			1,000								Space	
2	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ระบบเรียกฉุกเฉินห้องน้ำ	
4		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Exit Sign FL.7	
6			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Exit Sign FL.R	
8	1,000			1	20	6					Spare	
10		1,000		1	20	6					Spare	
12			1,000	1	20	6					Spare	
14											Space	
16											Space	
18											Space	
SUM	4,950	4,200	5,400	MAIN								
TOTAL	14,550			CB : 30 AT			Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	11,640			100 AF			4x10,Gx4 IEC01		1" EMT		EMDB	
Load				3 P, IC >= 18 KA								