

PROJECT: อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 5 ชั้น															
PANEL NO. <b>2DB</b>										LOCATION 2nd FLOOR					
ELECTRICAL SYSTEM 380 /220V 3 PHASE 4 WIRE S/N										MAX. CKT	<b>12</b>	CKT CONNECT	<b>PLUG IN</b>	MOUNTING	<b>SURFACE MOUNTED</b>
IP	<b>41</b>	BUS RATING	<b>100 A.</b>	AT 400V AC 2P 4W, FULL NEUTRAL ,GROUND BUS											
CCT.	CONNECTED LOAD, VA			ROUTING		CIRCUIT BREAKER			CONDUTOR & RACEWAY						
NO.	Ø A	Ø B	Ø C	FROM	TO	POLE	Iu (AMP)	Ir (AMP)	Icn (Karms)						
1	10,685			2DB	2CU1	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
2		10,725		2DB	2CU2	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
3			10,725	2DB	2CU3	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
4	10,685			2DB	2CU4	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
5		10,685		2DB	2CU5	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
6			10,725	2DB	2CU6	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
7	10,725			2DB	2CU7	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
8		10,685		2DB	2CU8	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
9	2,000	2,000	2,000	2DB	SPARE	3	20	100	36						
10				2DB	SPACE										
11															
12															
<b>TOTAL</b>	<b>34,095</b>	<b>34,095</b>	<b>23,450</b>	I <sub>max</sub> =(A)	<b>139.24</b>	MAIN INCOMING : 4x95/G16 Sq.mm.THW IN 2 1/2" IMC									
		<b>91,640</b>		AT DEMAND FACTOR	<b>73,312</b>	MAIN CB : 3P 150AT/160AF MCB I <sub>c</sub> > 36 KA.									
					<b>80%</b>	MAIN BUSBAR : 160 A.									

PROJECT: อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 5 ชั้น															
PANEL NO. <b>4DB</b>										LOCATION 4th FLOOR					
ELECTRICAL SYSTEM 380 /220V 3 PHASE 4 WIRE S/N										MAX. CKT	<b>12</b>	CKT CONNECT	<b>PLUG IN</b>	MOUNTING	<b>SURFACE MOUNTED</b>
IP	<b>41</b>	BUS RATING	<b>100 A.</b>	AT 400V AC 2P 4W, FULL NEUTRAL ,GROUND BUS											
CCT.	CONNECTED LOAD, VA			ROUTING		CIRCUIT BREAKER			CONDUTOR & RACEWAY						
NO.	Ø A	Ø B	Ø C	FROM	TO	POLE	Iu (AMP)	Ir (AMP)	Icn (Karms)						
1	2,170	2,520	2,760	4DB	4LP1	3	30	100	36	4x10/G4Sq.mmTHW (IEC 01) IN 1"IMC					
2	10,685			4DB	4CU1	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
3		10,725		4DB	4CU2	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
4			10,725	4DB	4CU3	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
5	10,685			4DB	4CU4	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
6		10,685		4DB	4CU5	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
7			10,725	4DB	4CU6	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
8	10,725			4DB	4CU7	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
9		10,685		4DB	4CU8	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
10	2,000	2,000	2,000	4DB	SPARE	3	20	100	36						
11				4DB	SPACE										
12				4DB	SPACE										
<b>TOTAL</b>	<b>36,265</b>	<b>36,615</b>	<b>26,210</b>	I <sub>max</sub> =(A)	<b>96.36 A.</b>	MAIN INCOMING : 4x95/G16 Sq.mm.THW IN 2 1/2" IMC									
		<b>99,090</b>		AT DEMAND FACTOR	<b>79,272</b>	MAIN CB : 3P 150AT/160AF MCB I <sub>c</sub> > 36 KA.									
					<b>80%</b>	MAIN BUSBAR : 160 A.									

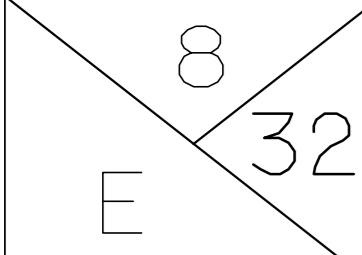
PROJECT: อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 5 ชั้น															
PANEL NO. <b>3DB</b>										LOCATION 3rd FLOOR					
ELECTRICAL SYSTEM 380 /220V 3 PHASE 4 WIRE S/N										MAX. CKT	<b>12</b>	CKT CONNECT	<b>PLUG IN</b>	MOUNTING	<b>SURFACE MOUNTED</b>
IP	<b>41</b>	BUS RATING	<b>100 A.</b>	AT 400V AC 2P 4W, FULL NEUTRAL ,GROUND BUS											
CCT.	CONNECTED LOAD, VA			ROUTING		CIRCUIT BREAKER			CONDUTOR & RACEWAY						
NO.	Ø A	Ø B	Ø C	FROM	TO	POLE	Iu (AMP)	Ir (AMP)	Icn (Karms)						
1	10,685			3DB	3CU1	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
2		10,725		3DB	3CU2	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
3			10,725	3DB	3CU3	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
4	10,685			3DB	3CU4	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
5		10,685		3DB	3CU5	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
6			10,725	3DB	3CU6	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
7	10,725			3DB	3CU7	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
8		10,685		3DB	3CU8	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
9	2,000	2,000	2,000	3DB	SPARE	3	20	100	36						
10				3DB	SPACE										
11															
12															
<b>TOTAL</b>	<b>34,095</b>	<b>34,095</b>	<b>23,450</b>	I <sub>max</sub> =(A)	<b>139.24</b>	MAIN INCOMING : 4x95/G16 Sq.mm.THW IN 2 1/2" IMC									
		<b>91,640</b>		AT DEMAND FACTOR	<b>73,312</b>	MAIN CB : 3P 150AT/160AF MCB I <sub>c</sub> > 36 KA.									
					<b>80%</b>	MAIN BUSBAR : 160 A.									

PROJECT: อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 5 ชั้น															
PANEL NO. <b>5DB</b>										LOCATION 5th FLOOR					
ELECTRICAL SYSTEM 380 /220V 3 PHASE 4 WIRE S/N										MAX. CKT	<b>12</b>	CKT CONNECT	<b>PLUG IN</b>	MOUNTING	<b>SURFACE MOUNTED</b>
IP	<b>41</b>	BUS RATING	<b>100 A.</b>	AT 400V AC 2P 4W, FULL NEUTRAL ,GROUND BUS											
CCT.	CONNECTED LOAD, VA			ROUTING		CIRCUIT BREAKER			CONDUTOR & RACEWAY						
NO.	Ø A	Ø B	Ø C	FROM	TO	POLE	Iu (AMP)	Ir (AMP)	Icn (Karms)						
1	10,685			5DB	5CU1	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
2		10,725		5DB	5CU2	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
3			10,725	5DB	5CU3	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
4	10,685			5DB	5CU4	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
5		10,685		5DB	5CU5	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
6			10,725	5DB	5CU6	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
7	10,725			5DB	5CU7	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
8		10,685		5DB	5CU8	2	50	63	36	2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
9	2,000	2,000	2,000	5DB	SPARE	3	20	100	36						
10				5DB	SPACE										
11															
12															
<b>TOTAL</b>	<b>34,095</b>	<b>34,095</b>	<b>23,450</b>	I <sub>max</sub> =(A)	<b>89.72 A.</b>	MAIN INCOMING : 4x95/G16 Sq.mm.THW IN 2 1/2" IMC									
		<b>91,640</b>		AT DEMAND FACTOR	<b>73,312</b>	MAIN CB : 3P 150AT/160AF MCB I <sub>c</sub> > 36 KA.									
					<b>80%</b>	MAIN BUSBAR : 160 A.									

## LOAD SCHEDULE 2

SCALE

NTS

	<b>กรมสรรพสามิต</b> ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	แบบแสดง	แบบแสดง	เขียนแบบ	นายชัยณรงค์ พงศ์ศรี	วิศวกร	นายชัยยศ พิณจิตรสมุทร สย. 6856
	<b>โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย 5 ชั้น</b>	LOAD SCHEDULE 2	60-001-1793	เขียนแบบ	นางสาวปิยะมาศ ลิ้มปิติภักษ์พงศ์	วิศวกร	นายสุเวศ พงษาพันธ์ ทย. 12509 วิศวกรโยธาชำนาญการ
		มาตราส่วน	2560	เขียนแบบ	นายธวัชชัย หวังมณฑล	ตรวจ	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการออกแบบ
		เขียนแบบ	นายพิศาล สิงห์พันธ์	เห็นชอบ	(แทน) ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค		