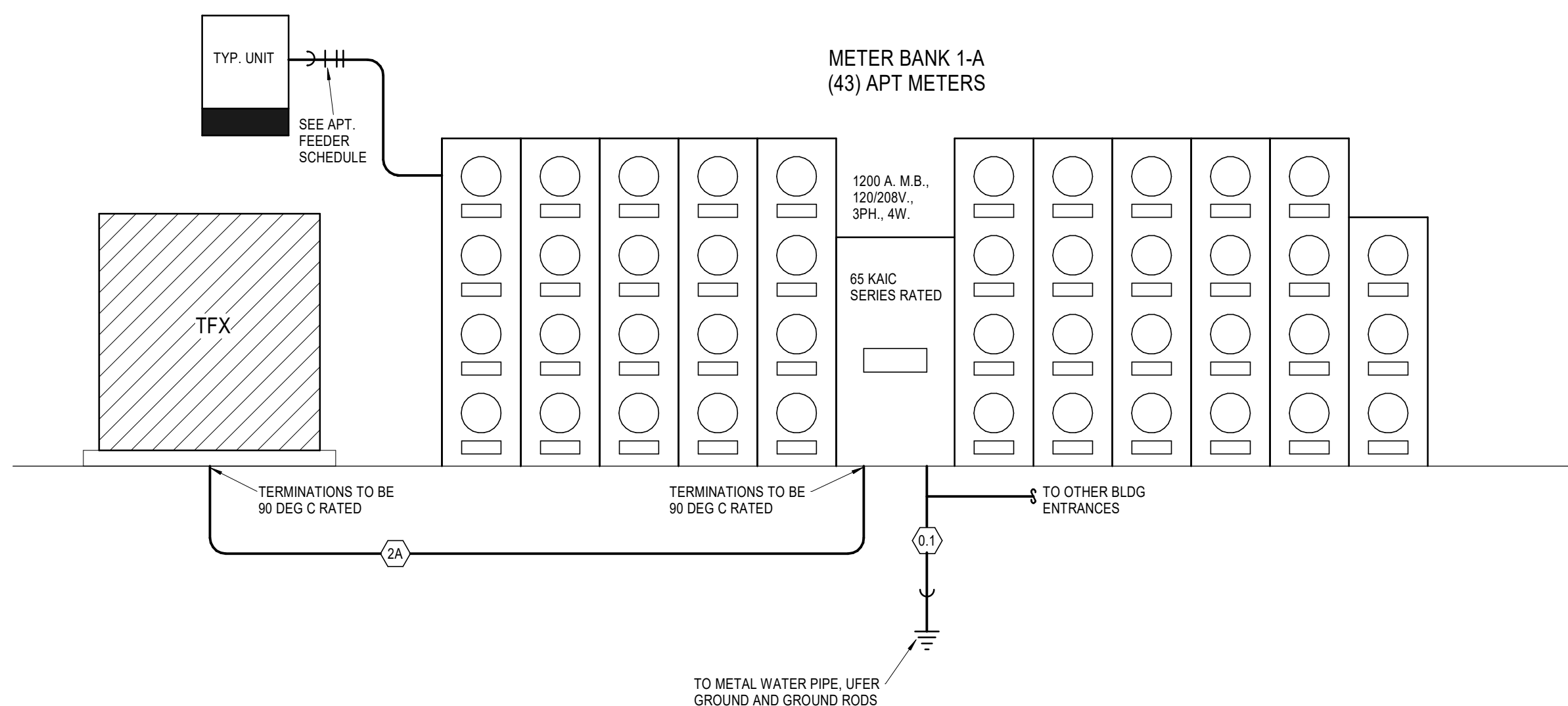


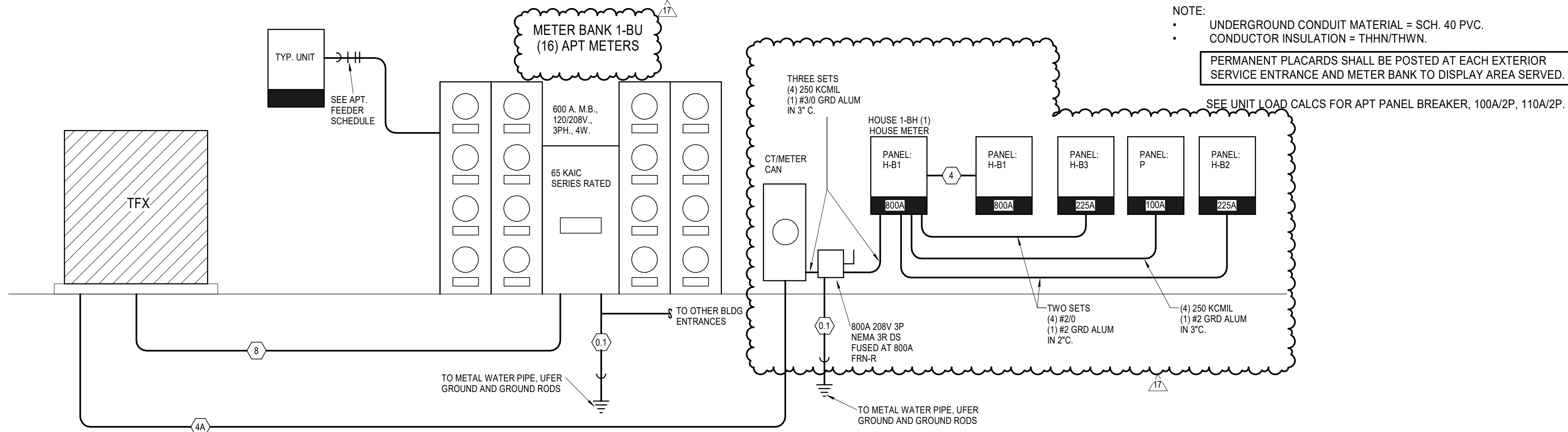
- NOTES:
1. VERIFY AVAILABLE FAULT CURRENT WITH POWER CO. LABEL DISCONNECTS AS SERVICE DISCONNECTS AT THE SWITCHBOARDS.
 - 2.



1 METER BANK 1-A ELECTRICAL RISER

NOT TO SCALE

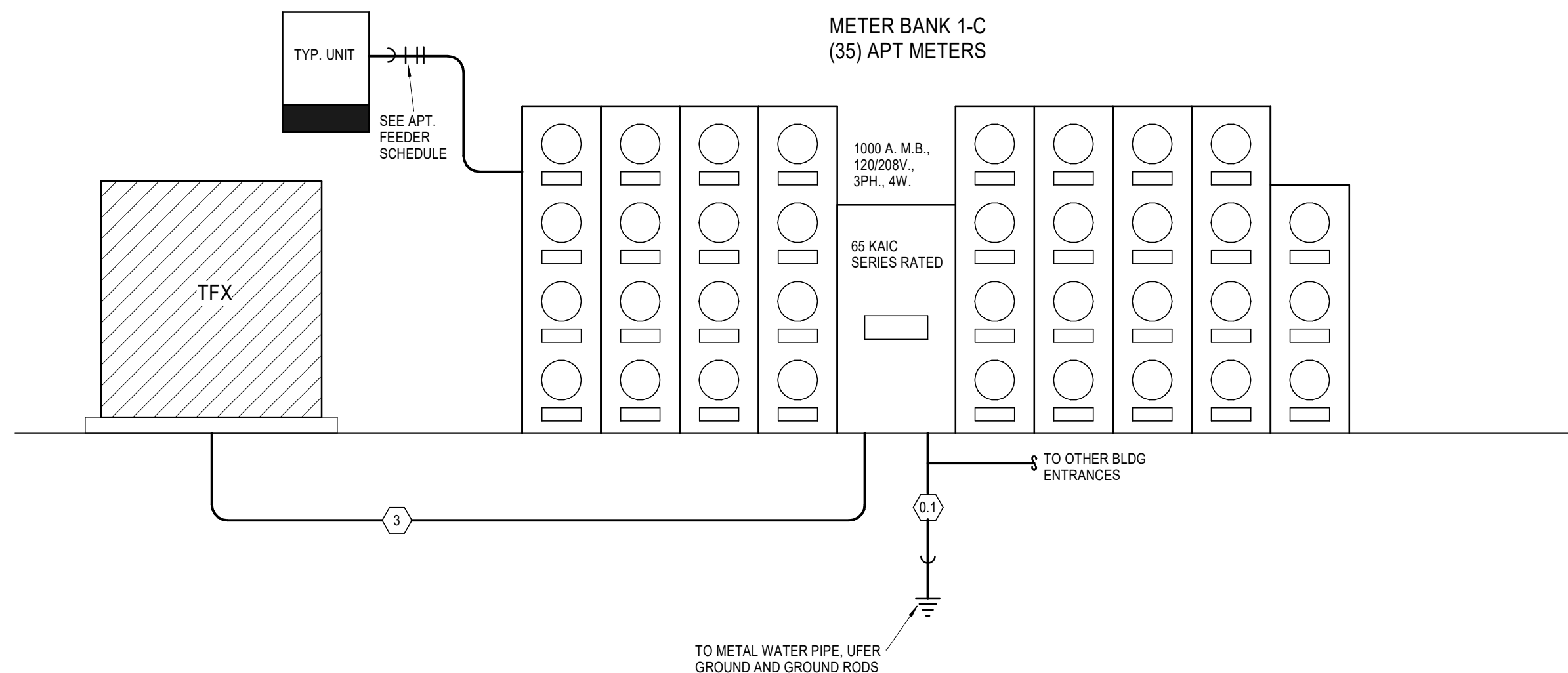
- NOTES:
1. VERIFY AVAILABLE FAULT CURRENT WITH POWER CO. LABEL DISCONNECTS AS SERVICE DISCONNECTS AT THE SWITCHBOARDS.
 - 2.



2 METER BANK 1-B ELECTRICAL RISER

NOT TO SCALE

- NOTES:
1. VERIFY AVAILABLE FAULT CURRENT WITH POWER CO. LABEL DISCONNECTS AS SERVICE DISCONNECTS AT THE SWITCHBOARDS.
 - 2.



3 METER BANK 1-C ELECTRICAL RISER

NOT TO SCALE

Unit Load Calculation - Complete Analysis																								
Unit Type	General										NEC 220-84 Calculation													
	Area Calculation					General Load					Heater Calculation					General Load Calculation								
	Sq. Ft.	Load per Sq Ft.	Total Per Sq Ft.	2 Small Appliance Circuits	Dishwasher	Disposer	Dryer	Microwave	Range	Oven	Combined Oven Range	Washer	Water Heater	Total General Load	Heater	NEC Diversification	Heater Load	First 100VA at 100%	Remainder at 40%	Total Load	Voltage	Load for Unit (AMPs)	Total Connected Load	Breaker Size
A1	660	3 VA	1980 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	24970 VA	3700 VA	65.00%	2405 VA	10000 VA	5988 VA	18393 VA	208 V	88.43	28670 VA	100
A2	660	3 VA	1980 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	24970 VA	3700 VA	65.00%	2405 VA	10000 VA	5988 VA	18393 VA	208 V	88.43	28670 VA	100
A3	730	3 VA	2190 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	25180 VA	3700 VA	65.00%	2405 VA	10000 VA	6072 VA	18477 VA	208 V	88.83	28880 VA	100
A3 ALT	730	3 VA	2190 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	25180 VA	3700 VA	65.00%	2405 VA	10000 VA	6072 VA	18477 VA	208 V	88.83	28880 VA	100
A4	660	3 VA	2040 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	25030 VA	3700 VA	65.00%	2405 VA	10000 VA	6012 VA	18417 VA	208 V	88.54	28730 VA	100
B1	970	3 VA	2910 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	25900 VA	5600 VA	65.00%	3640 VA	10000 VA	6360 VA	20000 VA	208 V	96.15	31500 VA	100
B1 ALT	1000	3 VA	3000 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	25980 VA	5600 VA	65.00%	3640 VA	10000 VA	6360 VA	20038 VA	208 V	96.33	31590 VA	100
B2	1100	3 VA	3300 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	26290 VA	5600 VA	65.00%	3640 VA	10000 VA	6516 VA	20156 VA	208 V	96.90	31890 VA	100
B3	1000	3 VA	3000 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	25980 VA	5600 VA	65.00%	3640 VA	10000 VA	6360 VA	20038 VA	208 V	96.33	31590 VA	100
B4	1050	3 VA	3150 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	26140 VA	5600 VA	65.00%	3640 VA	10000 VA	6456 VA	20066 VA	208 V	96.62	31740 VA	100
C1	1080	3 VA	3240 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	26230 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6462 VA	21367 VA	208 V	102.73	33730 VA	110
C1 ALT	1080	3 VA	3240 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	26230 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6462 VA	21367 VA	208 V	102.73	33730 VA	110
C1 ALT 2	1080	3 VA	3240 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	26230 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6462 VA	21367 VA	208 V	102.73	33730 VA	110
C1 TYPE A	1080	3 VA	3240 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	26230 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6462 VA	21367 VA	208 V	102.73	33730 VA	110
C2	1160	3 VA	3480 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	26470 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6588 VA	21463 VA	208 V	103.19	33970 VA	110
C3	1150	3 VA	3450 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	26440 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6576 VA	21451 VA	208 V	103.13	33940 VA	110
C4	1175	3 VA	3525 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	26515 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6606 VA	21481 VA	208 V	103.27	34015 VA	110
D1	1440	3 VA	4320 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	27110 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6924 VA	21789 VA	208 V	104.89	34610 VA	110
D1 ALT 2	1430	3 VA	4290 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	27280 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6912 VA	21787 VA	208 V	104.75	34780 VA	110
G5	320	3 VA	960 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	23950 VA	3700 VA	65.00%	2405 VA	10000 VA	5580 VA	17995 VA	208 V	86.47	27850 VA	100
PH	1500	3 VA	4500 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	27480 VA	7500 VA	65.00%	4875 VA	10000 VA	6996 VA	21871 VA	208 V	105.15	34980 VA	110
S1	445	3 VA	1335 VA	3000 VA	740 VA	850 VA	4400 VA	1000 VA	0 VA	0 VA	7000 VA	1500 VA	4500 VA	24325 VA	3700 VA	65.00%	2405 VA	10000 VA	5730 VA	18135 VA	208 V	87.19	28250 VA	100

FEEDER SCHEDULE					
MARK	OCF	SETS	NO. COND.	SIZE ALUM.	SIZE GRD.
0.1	0 A	1	1		3/0 CU
1	1600 A	5	4	600 KCMIL	2"
2	1200 A	4	4	500 KCMIL	3"
2A	1200 A	3	4	750 KCMIL	3"
3	1000 A	3	4	600 KCMIL	4"
4	800 A	3	4	500 KCMIL	3"
4A	800 A	3	4	500 KCMIL	3"
5	400 A	2	4	300 KCMIL	2"
6	225 A	1	4	300 KCMIL	3"
8	600 A	2	3	500 KCMIL	4"

APARTMENT PANEL FEEDER - TYPE SER ALUMINUM

100A: 2 - 2 - 2 - 6 UP TO 120 FT. 1 - 1 - 1 - 4 UP TO 150 FT. 0 - 0 - 0 - 4 UP TP 170 FT. 2/0 - 2/0 - 2/0 - 3 UP TO 215 FT.

110A: 1 - 1 - 1 - 4 UP TO 135 FT. 0 - 0 - 0 - 4 UP TP 170 FT. 2/0 - 2/0 - 2/0 - 3 UP TO 215 FT.

- NOTE:
- UNDERGROUND CONDUIT MATERIAL = SCH. 40 PVC. CONDUCTOR INSULATION = THHN/THWN.
 - PERMANENT PLACARDS SHALL BE POSTED AT EACH EXTERIOR SERVICE ENTRANCE AND METER BANK TO DISPLAY AREA SERVED.

SEE UNIT LOAD CALCS FOR APT PANEL BREAKER, 100A/2P, 110A/2P.

MULTI-FAMILY BUILDING LOAD ANALYSIS BLDG 1									
Panel	Total Units	Total Connected Load	Total KVA	NEC Building Diversity	Diversified KVA	Amps @ 208V/3PH	House Load	Total Demand - Amps	
Unit Type (Connected Load)	Unit Quantity	Sum of Units							
METER BANK 1-A	43	1,367,085 VA	1367	27%	369	1025	0	1025	
A1-(28,670 VA)	3	86010 VA							
A2-(28,670 VA)	4	114680 VA							
A3 ALT-(28,880 VA)	6	173280 VA							
B1-(31,500 VA)	3	94500 VA							
B4-(31,740 VA)	1	31740 VA							
C1-(33,730 VA)	4	134920 VA							
C1 ALT 2-(33,730 VA)	4	134920 VA							
C2-(33,970 VA)	7	237790 VA							
C3-(33,940 VA)	4	135760 VA							
D1-(34,810 VA)	3	104430 VA							
PH-(34,990 VA)	1	34990 VA							
S1-(28,025 VA)	3	84075 VA							
METER BANK 1-B	16	509,540 VA	510	39%	199	552	700	1252	
A3-(28,880 VA)	6	173280 VA							
C1-(33,730 VA)	5	168590 VA							
GUEST SUITE-(27,650 VA)	1	27650 VA							
PH-(34,990 VA)	4	139960 VA							
METER BANK 1-C	35	1,088,760 VA	1089	30%	327	907	0	907	
A1-(28,670 VA)	4	114680 VA							
A3-(28,880 VA)	7	202160 VA							
B1 ALT-(31,500 VA)	4	126360 VA							
B2-(31,890 VA)	4	127560 VA							
C1-(33,730 VA)	8	269840 VA							
C4-(34,015 VA)	4	136060 VA							
S1-(28,025 VA)	4	112100 VA							
METER BANK 1-D	47	1,432,345 VA	1438	26%	374	1039	350	1389	
A1-(28,670 VA)	3	86010 VA							
A2-(28,670 VA)	7	200690 VA							
A2 TYPE A-(28,670 VA)	1	28670 VA							
A3-(28,880 VA)	9	259920 VA							
A3 ALT-(28,880 VA)	6	173280 VA							
B1-(31,500 VA)	3	94500 VA							
C1-(33,730 VA)	7	236110 VA							
C3-(33,940 VA)	4	135760 VA							
D1 ALT 2-(34,780 VA)	3	104340 VA							
PH-(34,990 VA)	1	34990 VA							
S1-(28,025 VA)	3	84075 VA							
METER BANK 1-E	38	1,190,875 VA	1191	29%	345	959	0	959	
A1-(28,670 VA)	3	86010 VA							
A2-(28,670 VA)	1	28670 VA							
A3-(28,880 VA)	10	288800 VA							
B1-(31,500 VA)	3	94500 VA							
C1-(33,730 VA)	9	303570 VA							
C1 ALT 2-(33,730 VA)	1	33730 VA							
C1 TYPE A-(33,730 VA)	1	33730 VA							
C2-(33,970 VA)	7	237790 VA							
S1-(28,025 VA)	3	84075 VA							

MULTI-FAMILY BUILDING LOAD ANALYSIS BLDG 2									
Panel	Total Units	Total Connected Load	Total KVA	NEC Building Diversity	Diversified KVA	Amps @ 208V/3PH	House Load	Total Demand - Amps	
Unit Type (Connected Load)	Unit Quantity	Sum of Units							
METER BANK 2-F	34	1,031,045 VA	1031	30%	309	859	350	1209	
A1-(28,670 VA)	3	86010 VA							
A2-(28,670 VA)	3	86010 VA							
A3-(28,880 VA)	9	259920 VA							
A3 ALT-(28,880 VA)	4	115520 VA							
B1-(31,500 VA)	3	94500 VA							
C1-(33,730 VA)	2	67460 VA							
C1 ALT 1-(33,730 VA)	1	33730 VA							
C2-(33,970 VA)	6	203820 VA							
S1-(28,025 VA)	3	84075 VA							
METER BANK 2-G	45	1,432,980 VA	1432	27%	387	1074	0	1074	
A2-(28,670 VA)	5	143350 VA							
A2 TYPE A-(28,670 VA)	2	57340 VA							
A3-(28,880 VA)	3	86640 VA							
A3 ALT-(28,880 VA)	4	115520 VA							
A3 ALT-2,730 VA)	3	89190 VA							
B3-(31,500 VA)	4	126360 VA							
C1-(33,730 VA)	10	337300 VA							
C1 ALT-(33,730 VA)	4	134920 VA							
C1 TYPE A-(33,730 VA)	1	33730 VA							
C3-(33,940 VA)	3	101820 VA							
D1-(34,810 VA)	4	139240 VA							
PH-(34,960 VA)	2	69960 VA							
METER BANK 2-H	30	922,860 VA	923	33%	305	846	0	846	
A1-(28,670 VA)	4	114680 VA							
A3 ALT-(28,880 VA)	10	288900 VA							
C1-(33,730 VA)	10	337300 VA							
PH-(34,960 VA)	2	69960 VA							
S1-(28,025 VA)	4	112100 VA							
METER BANK 2-J	33	1,083,060 VA	1083	31%	336	933	400	1333	
A2-(28,670 VA)	3	86010 VA							
A3-(28,880 VA)	3	86640 VA							
B1-(31,500 VA)	3	94500 VA							
C1-(33,730 VA)	10	337300 VA							
C1 TYPE A-(33,730 VA)	1	33730 VA							
C2-(33,970 VA)	6	203820 VA							
C3-(33,940 VA)	3	101820 VA							
D1-(34,810 VA)	4	139240 VA							