

DRAWINGS LIST

Sheet No.	TITLE OF ELECTRICAL DRAWINGS
ELEC-01	LIGHT BASEMENT
ELEC-02	LIGHT GROUND
ELEC-03	LIGHT FIRST
ELEC-04	LIGHT ROOF
ELEC-05	POWER BASEMENT
ELEC-06	POWER GROUND
ELEC-07	POWER FIRST
ELEC-08	POWER ROOF
ELEC-09	POWER UPPER ROOF
ELEC-10	HVAC BASEMENT
ELEC-11	HVAC GROUND
ELEC-12	HVAC FIRST
ELEC-13	HVAC ROOF
ELEC-14	LIGHT CURRENT BASEMENT
ELEC-15	LIGHT CURRENT GROUND
ELEC-16	LIGHT CURRENT FIRST
ELEC-17	LIGHT CURRENT ROOF
ELEC-18	LIGHT CURRENT RISER
ELEC-19	ENERGY EFFICIENCY BASEMENT
ELEC-20	ENERGY EFFICIENCY GROUND
ELEC-21	ENERGY EFFICIENCY FIRST
ELEC-22	ENERGY EFFICIENCY ROOF
ELEC-23	CABLE ROUTING BASEMENT
ELEC-24	CABLE ROUTING GROUND
ELEC-25	CABLE ROUTING FIRST
ELEC-26	CABLE ROUTING ROOF
ELEC-27	SLD
ELEC-28	PANEL SCHEDULE
ELEC-29	EARTHING
ELEC-30	FIRE ALARM BASEMENT
ELEC-31	FIRE ALARM GROUND
ELEC-32	FIRE ALARM FIRST
ELEC-33	FIRE ALARM ROOF
ELEC-34	DETAILS 1
ELEC-35	DETAILS 2

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودى

CONSULTING

Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office

مكتب

تركى عبدالعزيز عبد الرحمن الشيبى

للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR

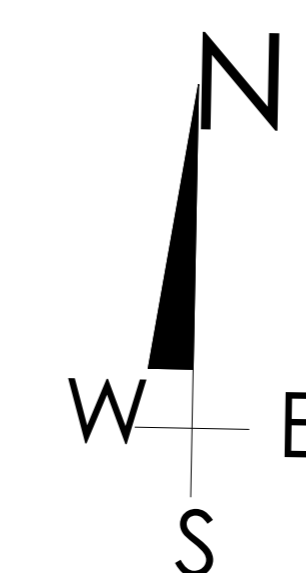
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

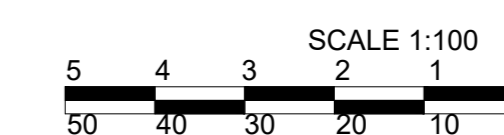
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

SCALE:



STAMP

LIGHTING

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR

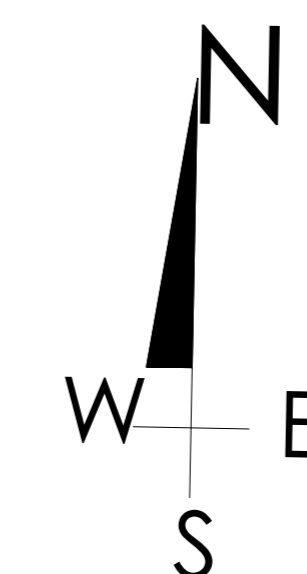
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

SCALE: SCALE 1:100



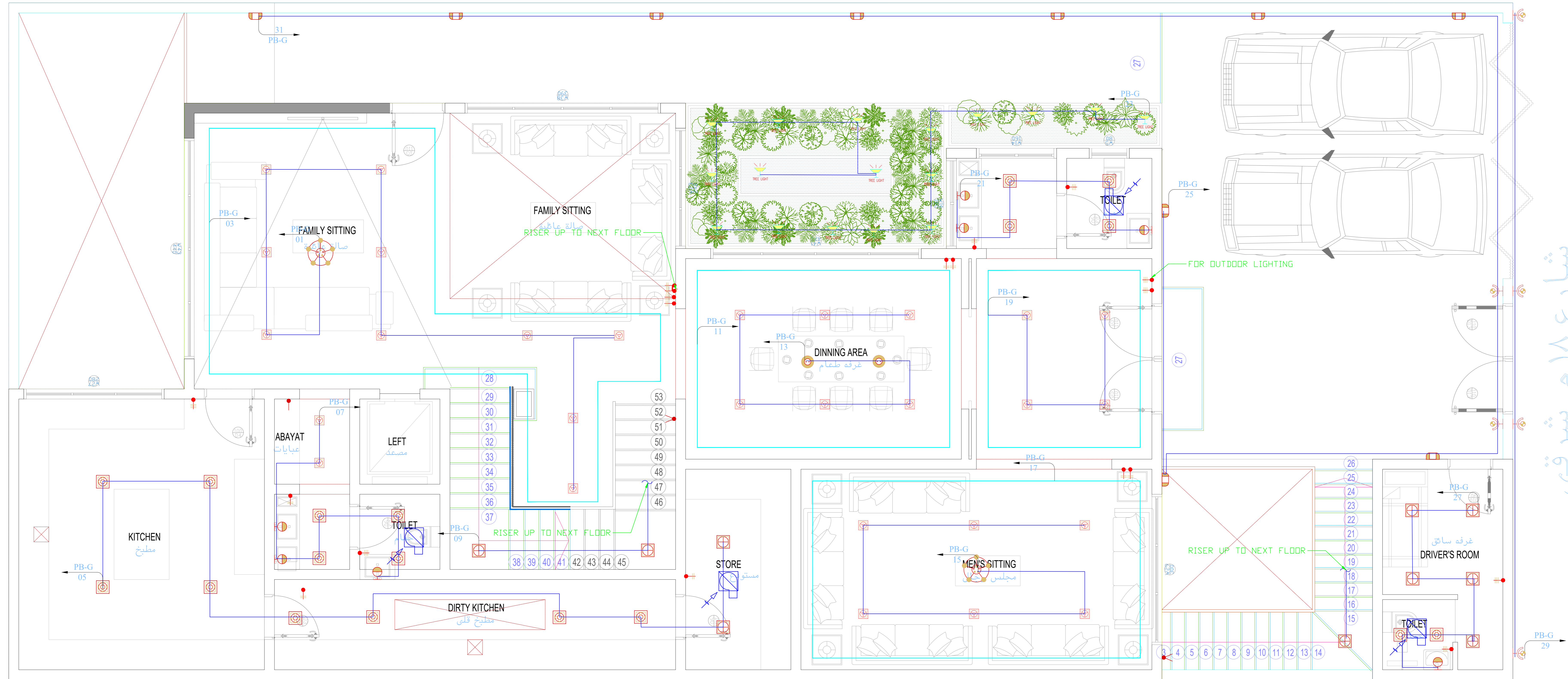
STAMP

جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي



SYMBOLES	DESCRIPTIONS
[Symbol]	RECESSED DOWNLIGHT
[Symbol]	PENDANT HANGING TYPE
[Symbol]	WALL MOUNTING TYPE
[Symbol]	SWITCH

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

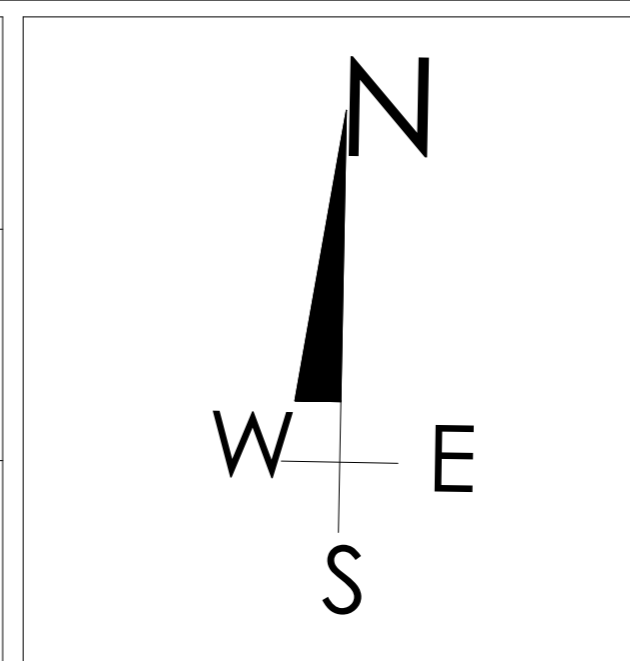
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVATE VILLA
DRAWING TITLE: **LIGHT GROUND**

ELEC_2

DESIGNED BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE: 1:100
5 4 3 2 1 0
50 40 30 20 10 0

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية
ش.ب. 1010752578
STAMP

POWER

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR

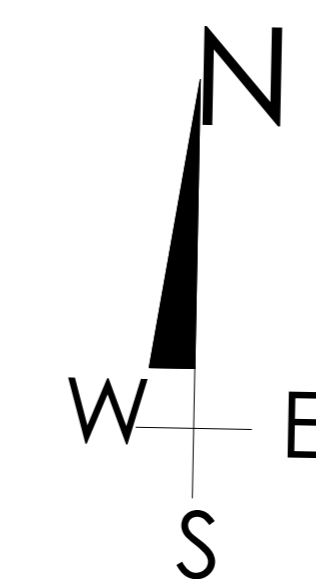
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

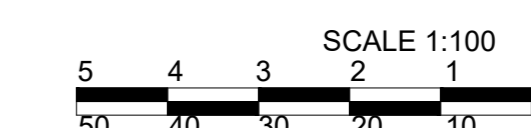
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

SCALE:



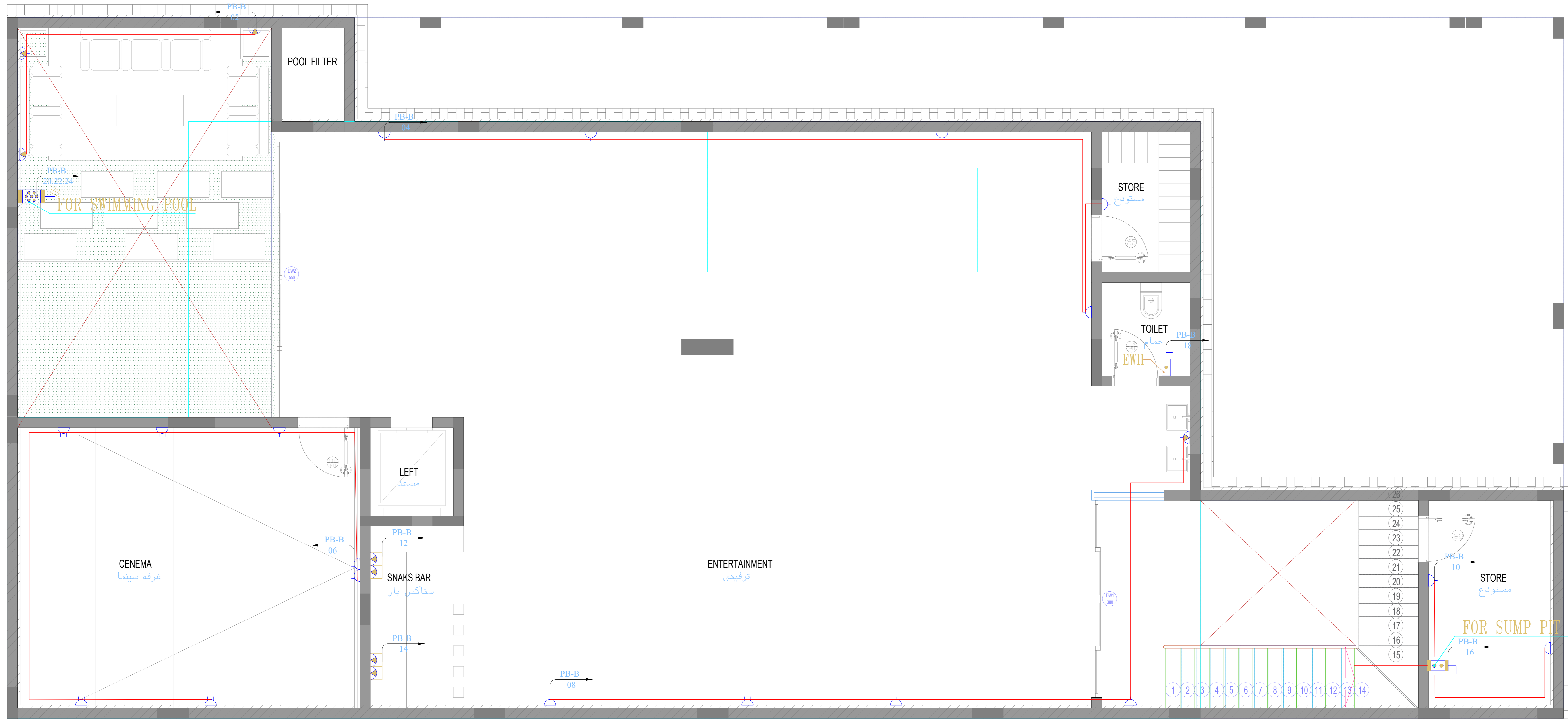
STAMP

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي

B.N	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
S1		200V 1A WALL MOUNTED SINGLE SOCKET
S7		DITTO BUT WEATHER PROOF
SF3		200V 1A CEILING MOUNTED SOCKET FED THROUGH UPS
S3		200V 1A WALL MOUNTED SINGLE SOCKET FED THROUGH UPS
S2		200V 1A WALL MOUNTED DUPLEX SOCKET
S5-D		200V 1A WALL MOUNTED DUPLEX SOCKET FED THROUGH UPS
S6		200V 20A WALL MOUNTED POWER SINGLE SOCKET
S4		DITTO BUT WEATHERPROOF FOR HAND DRYER AT 1200MM HEIGHT
S62		200V 20A WALL MOUNTED POWER SINGLE SOCKET FED THROUGH UPS
E-10		ELECTRICAL OUTLET
ES5-P1		FLOOR BOX CONTAINS DUPLEX 200V 1A WALL SOCKET FEEDS 200V 1A UPS SOCKET 1 DATA SOCKET P44 AND TELEPHONE SOCKET P45
ES5-T1		FLOOR BOX CONTAINS 1 NO. OF 1A DUPLEX SOCKET AND 1 NO. DATA SOCKET AND 1 TV OUTLET
S9		SINGLE SOCKETS CONNECTED TO RCD UPS RECEPTACLE THROUGH OUTLET
ES6-12		FLOOR BOX CONTAINS 1 NO. OF 1A DUPLEX SOCKET
S10		WALL MOUNTED OUTLET FOR EX-FAN AT 2700MM
ES3-T3		CEILING BOX CONTAINS 1A DUPLEX NORMAL SOCKET AND DATA SOCKET FOR IPTV
ES3-T4		30-40V 60HZ PLUG FOR CHARGING ELECTRIC FORK LIFT EA
SINGLE PHASE DISCONNECT SWITCH		
DC20		10-20V 60HZ SPIN FUSED DOUBLE POLE SWITCH 2A WITH INDICATION LAMP
DC20R		10-20V 60HZ SPIN FUSED SOLIDATING SWITCH 2A WP
DC2		10-20V 60HZ SPIN FUSED DOUBLE POLE SWITCH 2A WITH INDICATION LAMP
DC2R		10-20V 60HZ SPIN FUSED SOLIDATING SWITCH 2A WP
DC4		10-20V 60HZ SPIN FUSED DOUBLE POLE SWITCH 4A WITH INDICATION LAMP
DC4R		10-20V 60HZ SPIN FUSED SOLIDATING SWITCH 4A WP
DC5		10-20V 60HZ SPIN FUSED SOLIDATING SWITCH 4A
THREE PHASE DISCONNECT SWITCH		
DC20R		30-40V 60HZ 3P+N FUSED SOLIDATING SWITCH 2A WP
DC2		30-40V 60HZ 3P+N FUSED SOLIDATING SWITCH 3A
DC2R		30-40V 60HZ 3P+N FUSED SOLIDATING SWITCH 3A WP
DC4R		30-40V 60HZ 3P+N FUSED SOLIDATING SWITCH 4S WP
DC5R		30-40V 60HZ 3P+N FUSED SOLIDATING SWITCH 4A WP
DC5R		30-40V 60HZ 3P+N FUSED SOLIDATING SWITCH 4A WP
DC5R		30-40V 60HZ 3P+N FUSED SOLIDATING SWITCH 4A WP
DC5R		30-40V 60HZ 3P+N FUSED SOLIDATING SWITCH 4A WP



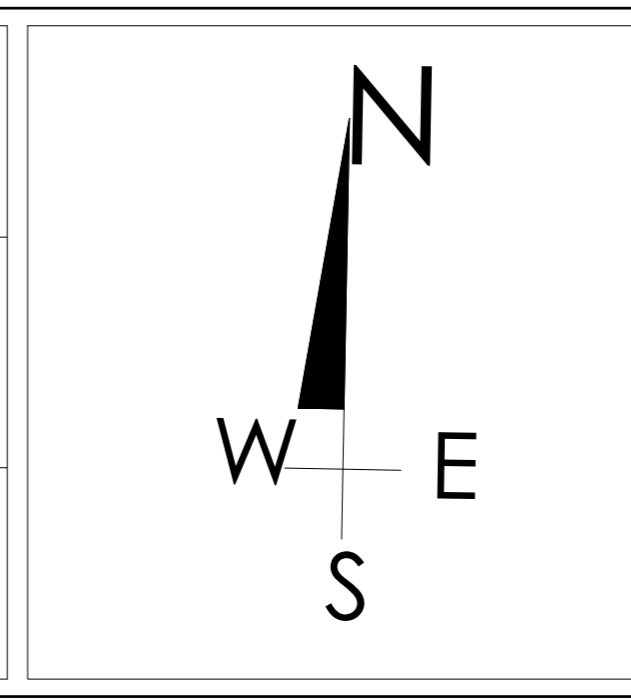
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : **POWER BASEMENT**

ELEC_5

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



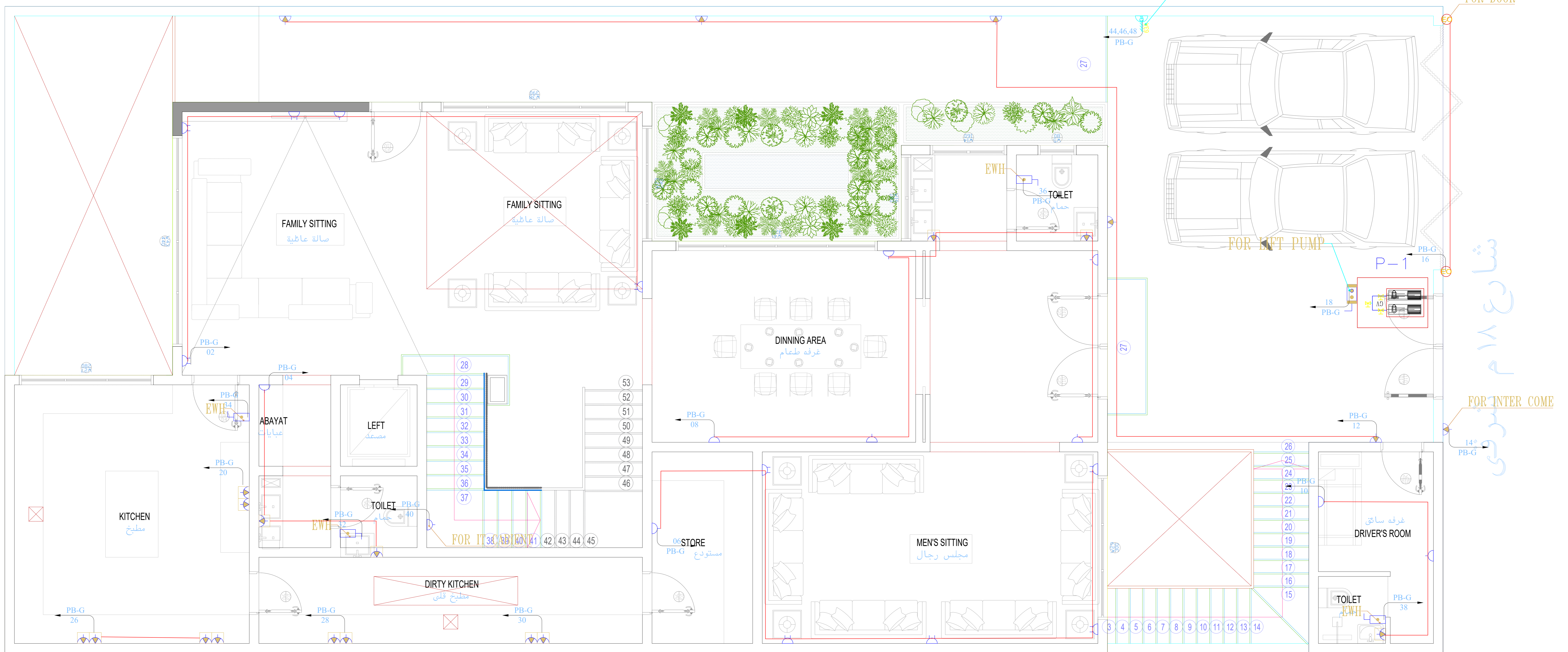
SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية
س.ت. 1010752578
STAMP

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

B.N	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
S1		20W 1A WALL MOUNTED SINGLE SOCKET
S7		DITO BIT WEATHER PROOF
SF3		130W 1A CEILING MOUNTED SOCKET FED THROUGH UPS
S4		130W 1A WALL MOUNTED SINGLE SOCKET FED THROUGH UPS
S2		20W 1A WALL MOUNTED DUPLEX SOCKET
SS-D		20W 1A WALL MOUNTED DUPLEX SOCKET FED THROUGH UPS
S6		20W 2A WALL MOUNTED POWER SINGLE SOCKET
S4		DITO BIT WEATHER PROOF FOR HAND TAVER AT DOWNHOLE
S6Z		20W 2A WALL MOUNTED POWER SINGLE SOCKET FED THROUGH UPS
E-O		ELECTRICAL OUTLET
SEF7		FLOOR BOX CONTAINS 1P/1A WALL SOCKET, 2P/1A WALL SOCKET, 1P/1A UPS SOCKET, 1 DATA SOCKET BUS AND 1 TELEPHONE SOCKET BUS
SEF8		FLOOR BOX CONTAINS 1NO OF 1A DUPLEX SOCKET AND 1 DATA SOCKET AND 1 TV OUTLET
S9		SINGLE SOCKETS CONNECTED TO RED TO BS FOR AFTER THE FRAME THROUGH OUTLET
SEF10		FLOOR BOX CONTAINS 1NO OF 1A DUPLEX SOCKET
S1C		WALL MOUNTED OUTLET FOR EX FAN AT 1700MM
S3E2		CEILING BOX CONTAINS 1A COMPLEX NORMAL SOCKET AND DATA SOCKET FOR IPTV
S3E3A		30 40V 60HZ PLUG FOR CHARGING ELECTRIC TOOK W/IN 1A
		SINGLE PHASE DISCONNECT SWITCH
IC2		10 20V 60HZ SPN FUSED DOUBLE POLE SWITCH 2A WITH INDICATION LAMP
IC20A		10 20V 60HZ SPN NON FUSED ISOLATING SWITCH 2A VP
IC22		10 20V 60HZ SPN FUSED DOUBLE POLE SWITCH 2A WITH INDICATION LAMP
IC20B		10 20V 60HZ SPN NON FUSED ISOLATING SWITCH 2A VP
IC24		10 20V 60HZ SPN FUSED DOUBLE POLE SWITCH 6A WITH INDICATION LAMP
IC20C		10 20V 60HZ SPN NON FUSED ISOLATING SWITCH 6A VP
IC23		10 20V 60HZ SPN FUSED ISOLATING SWITCH 6A
		THREE PHASE DISCONNECT SWITCH
IC20D		30 40V 60HZ 7P FUSED ISOLATING SWITCH 2A VP
IC25		30 40V 60HZ 7P FUSED ISOLATING SWITCH 6A
IC20E		30 30V 50HZ 7P FUSED ISOLATING SWITCH 2A VP
IC20F		30 40V 60HZ 7P FUSED ISOLATING SWITCH 6A VP
IC20G		30 40V 60HZ 7P FUSED ISOLATING SWITCH 6A VP
IC20H		30 40V 60HZ 7P FUSED ISOLATING SWITCH 6A VP
IC20I		30 40V 60HZ 7P FUSED ISOLATING SWITCH 6A VP

جار غربي



جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

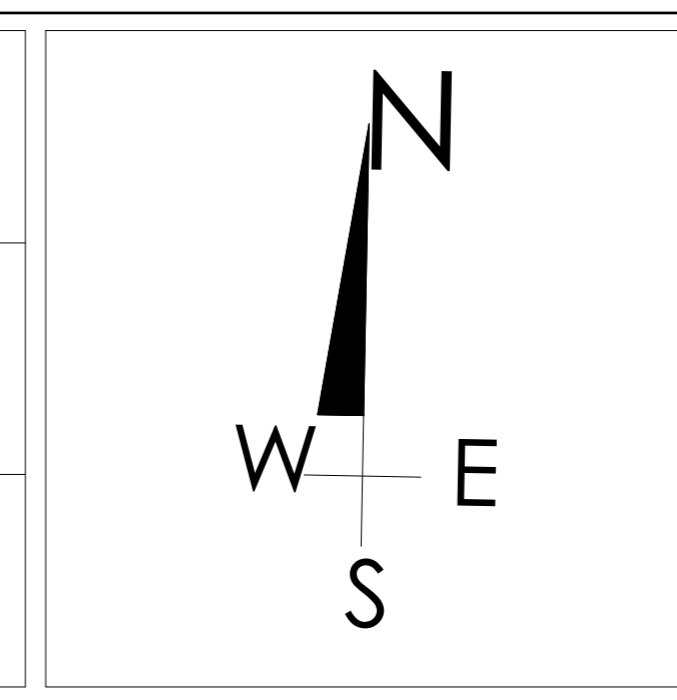
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRVTE VILLA
DRAWING TITLE : POWER GROUND

ELEC_6

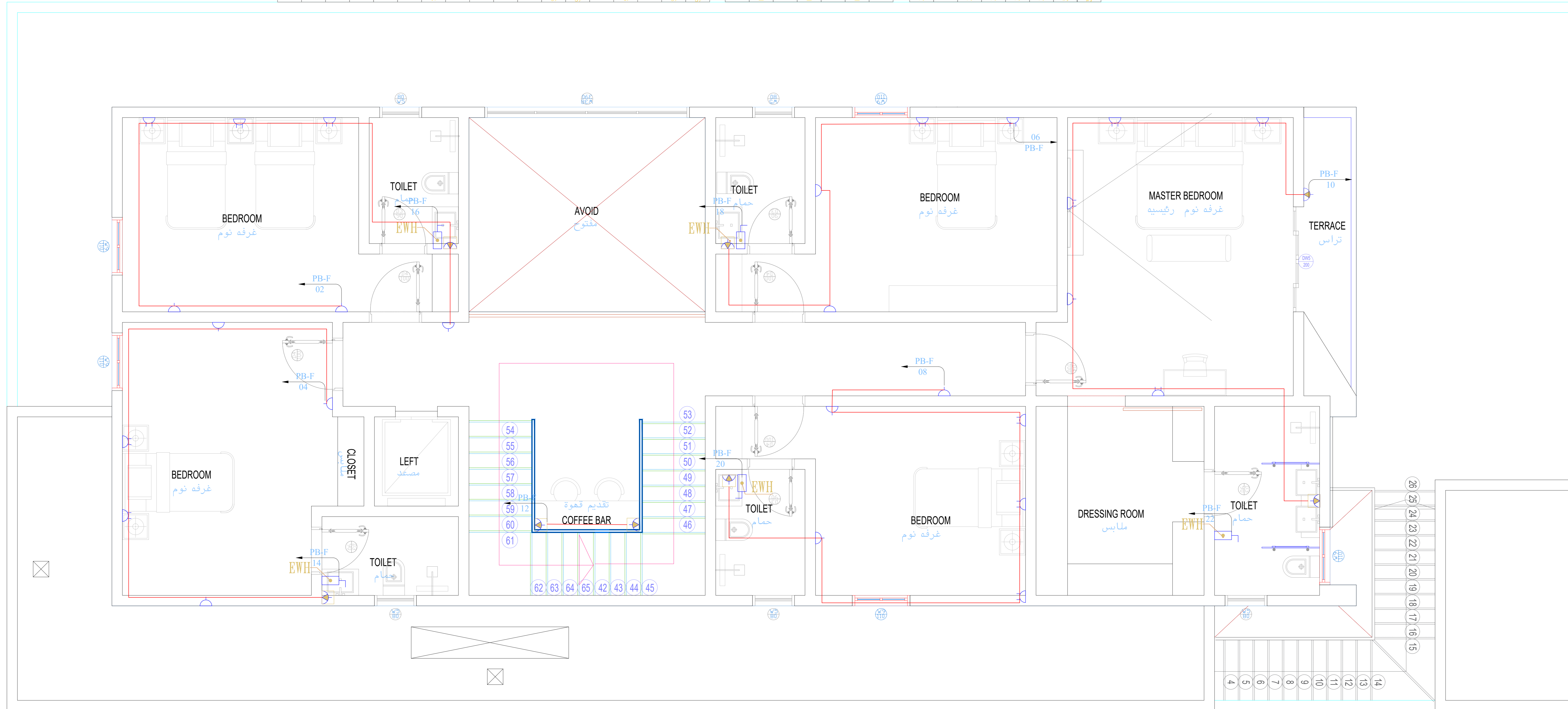
DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO : 13/1
SCALE: 1:100
50 40 30 20 10 0

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية
ش.ب. 1010752578
STAMP

B.N.	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
S1		250V 1A WALL MOUNTED SINGLE SOCKET
S7		DITTO BUT WEATHER PROOF
SF3		250V 1A CEILING MOUNTED SOCKET FED THROUGH UPS
S3		250V 1A WALL MOUNTED SINGLE SOCKET FED THROUGH UPS
S2		250V 1A WALL MOUNTED DUPLEX SOCKET
S2.1		250V 1A WALL MOUNTED DUPLEX SOCKET FED THROUGH UPS
S6		250V 1A WALL MOUNTED POWER SINGLE SOCKET
S6		DITTO BUT WEATHERPROOF FOR HAND OVER AT 20MM HEIGHT
S42		250V 20A WALL MOUNTED POWER SINGLE SOCKET FED THROUGH UPS
E.0		ELECTRICAL OUTLET
S23.1		FLOOR BOX CONTAINS DUPLEX 250V 1A NORMAL SOCKET, 250V 1A UPS SOCKET, DATA SOCKET, RJ45 AND TELEPHONE SOCKET, RJ45
S23.1.1		FLOOR BOX CONTAINS 1 NO. OF 1A DUPLEX SOCKET AND RJ45 DATA SOCKET AND TV OUTLET
S9		SINGLE SOCKETS CONNECTED TO BUS FOR LIGHTING OUTLET, BATHROOM OUTLET
S9.1.1		FLOOR BOX CONTAINS 1 NO. OF 1A DUPLEX SOCKET
S10		WALL MOUNTED OUTLET FOR FAN AT 20 MM
S10.1		CEILING BOX CONTAINS 1A DUPLEX NORMAL SOCKET AND DATA SOCKET FOR IPTV
S10.1.1		30 400V 600Z FLOOR CHAIRING ELECTRIC WORK WIND 5A
SINGLE PHASE DISCONNECT SWITCH		
0C21		10 250V 600Z SP-N FUSED DOUBLE POLE SWITCH 5A WITH INDICATION LAMP
0C20		10 250V 600Z SP-N NON-FUSED SOLIDATING SWITCH 2A W/P
0C22		10 250V 600Z SP-N FUSED DOUBLE POLE SWITCH 5A WITH INDICATION LAMP
0C20		10 250V 600Z SP-N NON-FUSED SOLIDATING SWITCH 2A W/P
0C21		10 250V 600Z SP-N FUSED DOUBLE POLE SWITCH 5A WITH INDICATION LAMP
0C20		10 250V 600Z SP-N NON-FUSED SOLIDATING SWITCH 2A W/P
THREE PHASE DISCONNECT SWITCH		
0C20		30 400V 600Z 3P-N FUSED SOLIDATING SWITCH 2A W/P
0C3		30 400V 600Z 3P-N FUSED SOLIDATING SWITCH 3A
0C20		30 400V 600Z 3P-N FUSED SOLIDATING SWITCH 2A W/P
0C20		30 400V 600Z 3P-N FUSED SOLIDATING SWITCH 4A W/P
0C20		30 400V 600Z 3P-N FUSED SOLIDATING SWITCH 4A W/P
0C20		30 400V 600Z 3P-N FUSED SOLIDATING SWITCH 6A W/P
0C20		30 400V 600Z 3P-N FUSED SOLIDATING SWITCH 10A W/P
0C20		30 400V 600Z 3P-N FUSED SOLIDATING SWITCH 16A W/P



جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

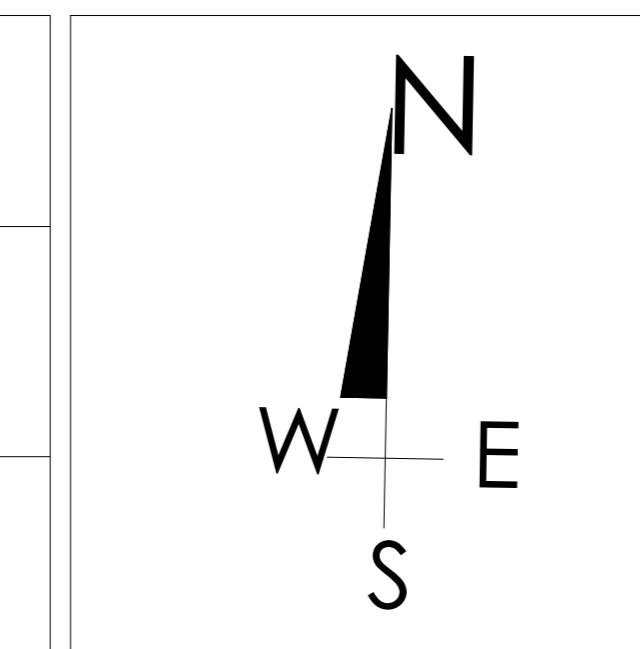
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للمهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRVTE VILLA
DRAWING TITLE: **POWER FIRST**

ELEC_7

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:

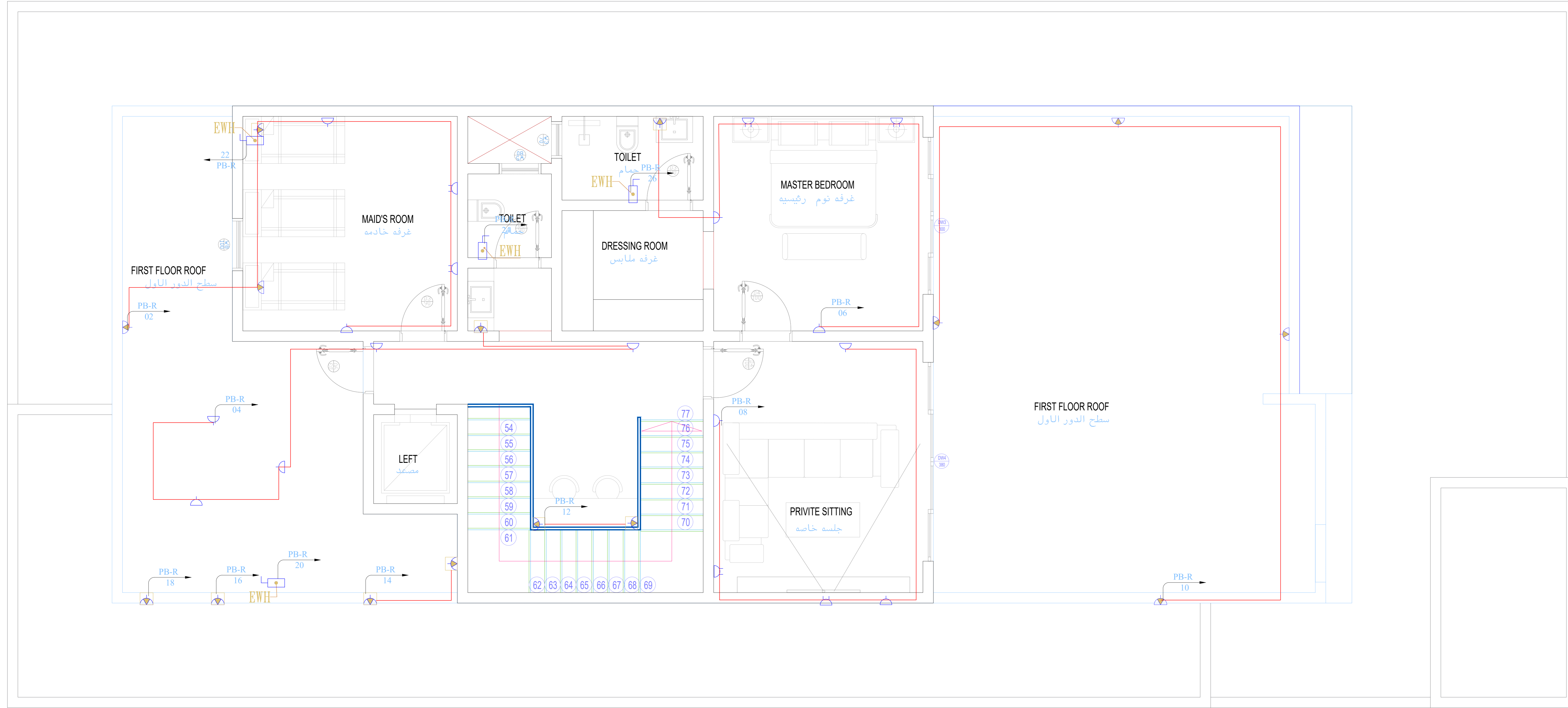
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للمهندسة المعمارية
س.ت. 1010752578
STAMP

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي

B.N	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
S1		2PVC 15A WALL MOUNTED SINGLE SOCKET
S7		DOTTED WEATHER PROOF
SF 3		2PVC 15A CEILING MOUNTED SOCKET FED THROUGH UPS
S2		2PVC 15A WALL MOUNTED SOCKET FED THROUGH UPS
S2		2PVC 15A WALL MOUNTED DUPLEX SOCKET
S2 0		2PVC 15A WALL MOUNTED DUPLEX SOCKET FED THROUGH UPS
S6		2PVC 20A WALL MOUNTED POWER SINGLE SOCKET
S4		DOTTED WEATHER PROOF FOR HAND DATA AT 1200MM HEIGHT
S6 2		2PVC 20A WALL MOUNTED POWER SINGLE SOCKET FED THROUGH UPS
E 0		ELECTRICAL OUTLET
S6 0 1		FLOOR BOX CONTAINS 1x 20V 15A NORMAL SOCKET, 2x 15A UPS SOCKET, 1 DATA SOCKET, 1 RS AND 1 TELEPHONE SOCKET, 1 RS AND 1 TV OUTLET
S9		SINGLE SOCKET CONNECTED TO DATA FOR RS FOR DATA CABLE THROUGH OUTLET
S6 0 2		FLOOR BOX CONTAINS 1 NO. OF 15A DUPLEX SOCKET
S 1 C		WALL MOUNTED OUTLET FOR RS AT 200MM
S6 0 2 0		CEILING BOX CONTAINS 1x DUPLEX NORMAL SOCKET AND 1 DATA SOCKET FOR RS
S 1 T 1		30 40V 60W PLUG FOR CHARGING ELECTRIC FOR VEHICLE
SINGLE PHASE DISCONNECT SWITCH		
D 0 0 1		10 250V 40WZ SPAN WISED DOUBLE POLE SWITCH 20A WITH INDICATION LAMP
D 0 0 0 1		10 250V 40WZ SPAN WISED ISOLATING SWITCH 20A VP
D 0 0 1		10 250V 40WZ SPAN WISED DOUBLE POLE SWITCH 25A WITH INDICATION LAMP
D 0 0 0 1		10 250V 40WZ SPAN WISED ISOLATING SWITCH 25A VP
D 0 0 1		10 250V 40WZ SPAN WISED DOUBLE POLE SWITCH 45A WITH INDICATION LAMP
D 0 0 0 1		10 250V 40WZ SPAN WISED ISOLATING SWITCH 45A VP
D 0 0 1		10 250V 40WZ SPAN WISED ISOLATING SWITCH 63A
THREE PHASE DISCONNECT SWITCH		
D 0 0 0 1		3x 400V 40WZ 3P+N USED ISOLATING SWITCH 20A VP
D 0 0 1		3x 400V 40WZ 3P+N USED ISOLATING SWITCH 30A
D 0 0 0 1		3x 400V 40WZ 3P+N USED ISOLATING SWITCH 25A VP
D 0 0 0 1		3x 400V 40WZ 3P+N USED ISOLATING SWITCH 45A VP
D 0 0 0 1		3x 400V 40WZ 3P+N USED ISOLATING SWITCH 63A VP
D 0 0 0 1		3x 400V 40WZ 3P+N USED ISOLATING SWITCH 80A VP
D 0 0 0 1		3x 400V 40WZ 3P+N USED ISOLATING SWITCH 100A VP
D 0 0 0 1		3x 400V 40WZ 3P+N USED ISOLATING SWITCH 160A VP



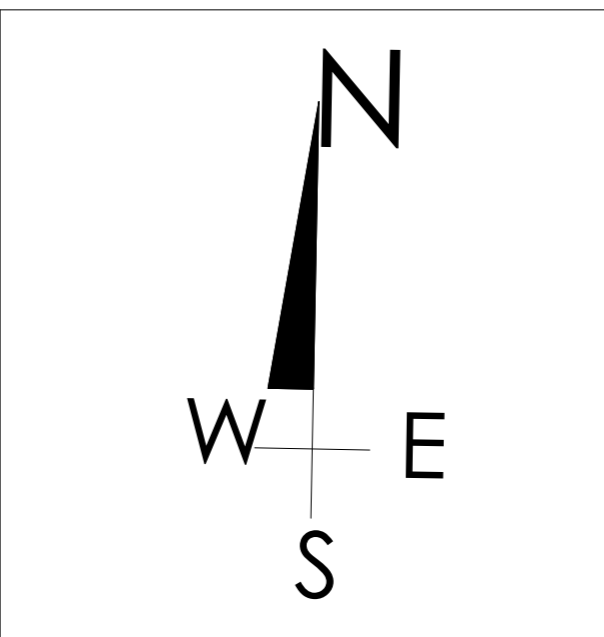
CONSULTING
 Turki Al Shabaibi Architectural
 Engineering Office
 مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
 للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
 PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
 DRAWING TITLE : **POWER ROOF**

ELEC_8

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
 PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
 SCALE: 1:100
 5 4 3 2 1 0
 50 40 30 20 10 0

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
 للهندسة المعمارية
 ب.ت. 1010752578

STAMP

HVAC

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR

PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

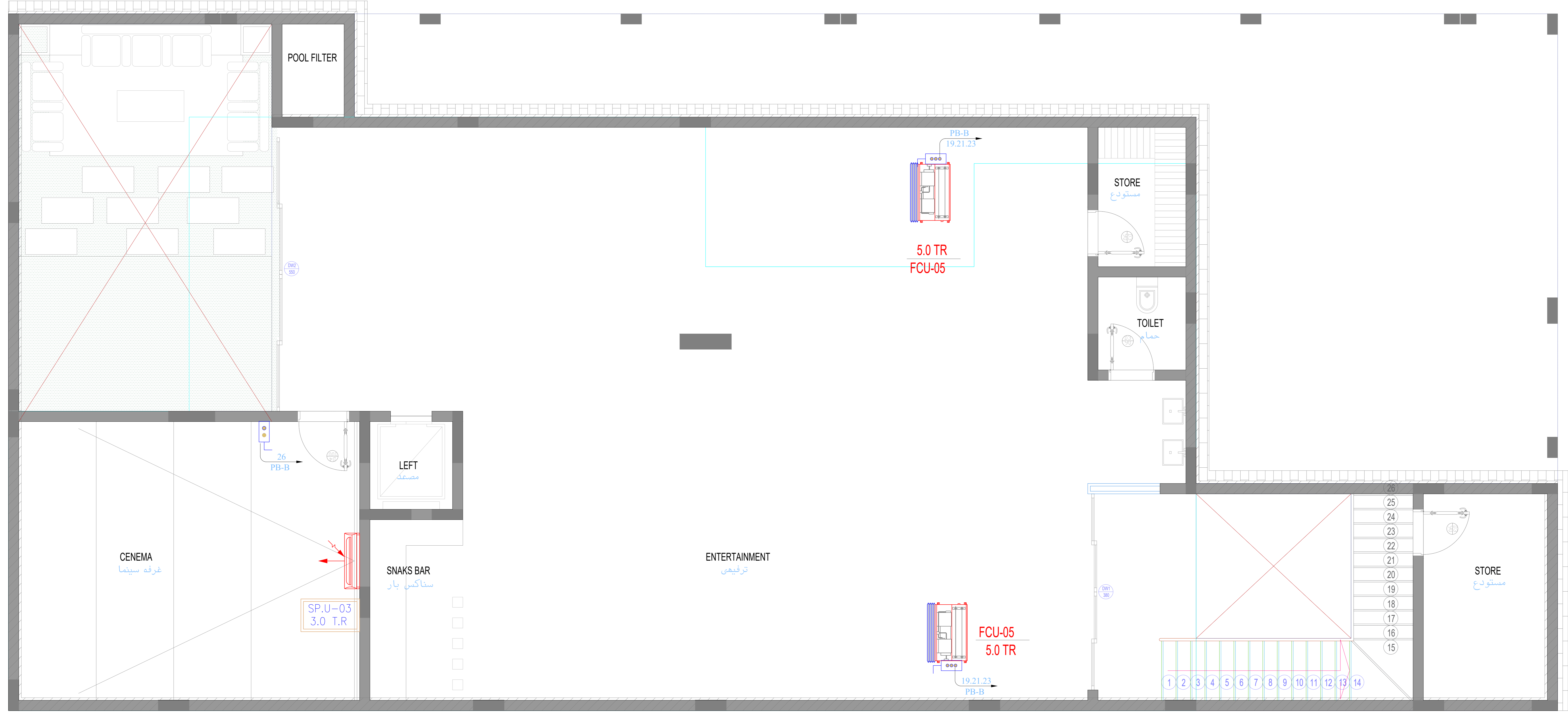
SCALE: SCALE 1:100



جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي



SINGLE PHASE DISCONNECT SWITCH	
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 1P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 1P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 1P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 1P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 1P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 1P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP
THREE PHASE DISCONNECT SWITCH	
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 3P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 3P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 3P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP
10.0	10.0 AMP, 240V, 50/60 HZ, 3P, 1W, 100% RATED, WITH INDICATOR LAMP

جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

CONSULTING Turki Al Shabaibi Architectural Engineering Office مكتب تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي للهندسة المعمارية		CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR	ELEC_10	DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI		SHEMA NO : 3226 - ALMALQA	
		PROJET TITLE: PRIVTE VILLA		DRAWN BY:		PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1	
		DRAWING TITLE : HVAC BASEMENT		CHECKED BY:		SCALE: 0 10 20 30 40 50	

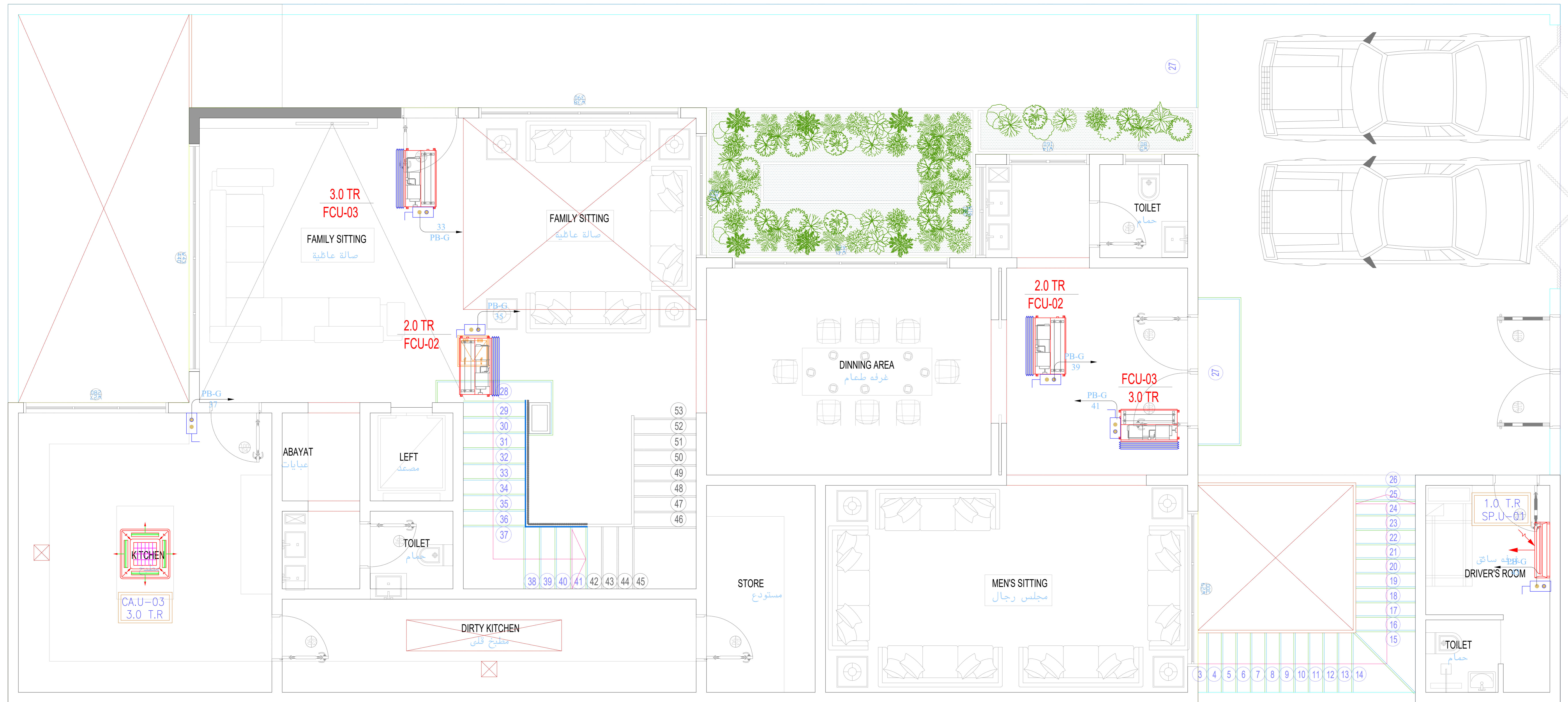
جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي

SINGLE PHASE DISCONNECT SWITCH	
01	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp
02	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp
03	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp
04	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp
05	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp
06	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp
THREE PHASE DISCONNECT SWITCH	
07	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp
08	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp
09	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp
10	DISCONNECT SWITCH FOR ELECTRICAL PANELS WITH 100Amp



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

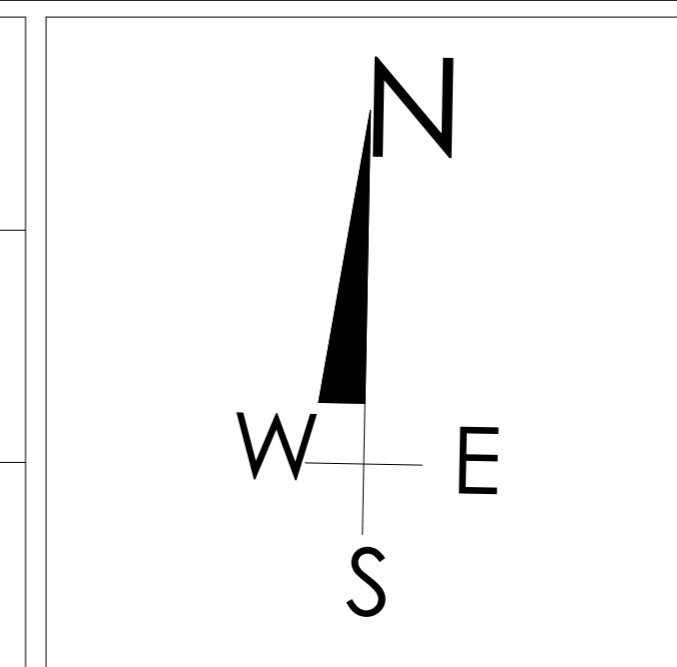
CONSULTING
 Turki Al Shabaibi Architectural
 Engineering Office
 مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
 للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
 PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
 DRAWING TITLE : **HVAC GROUND**

ELEC_11

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
 PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO : 13/1
 SCALE: 1:100
 50 40 30 20 10 0

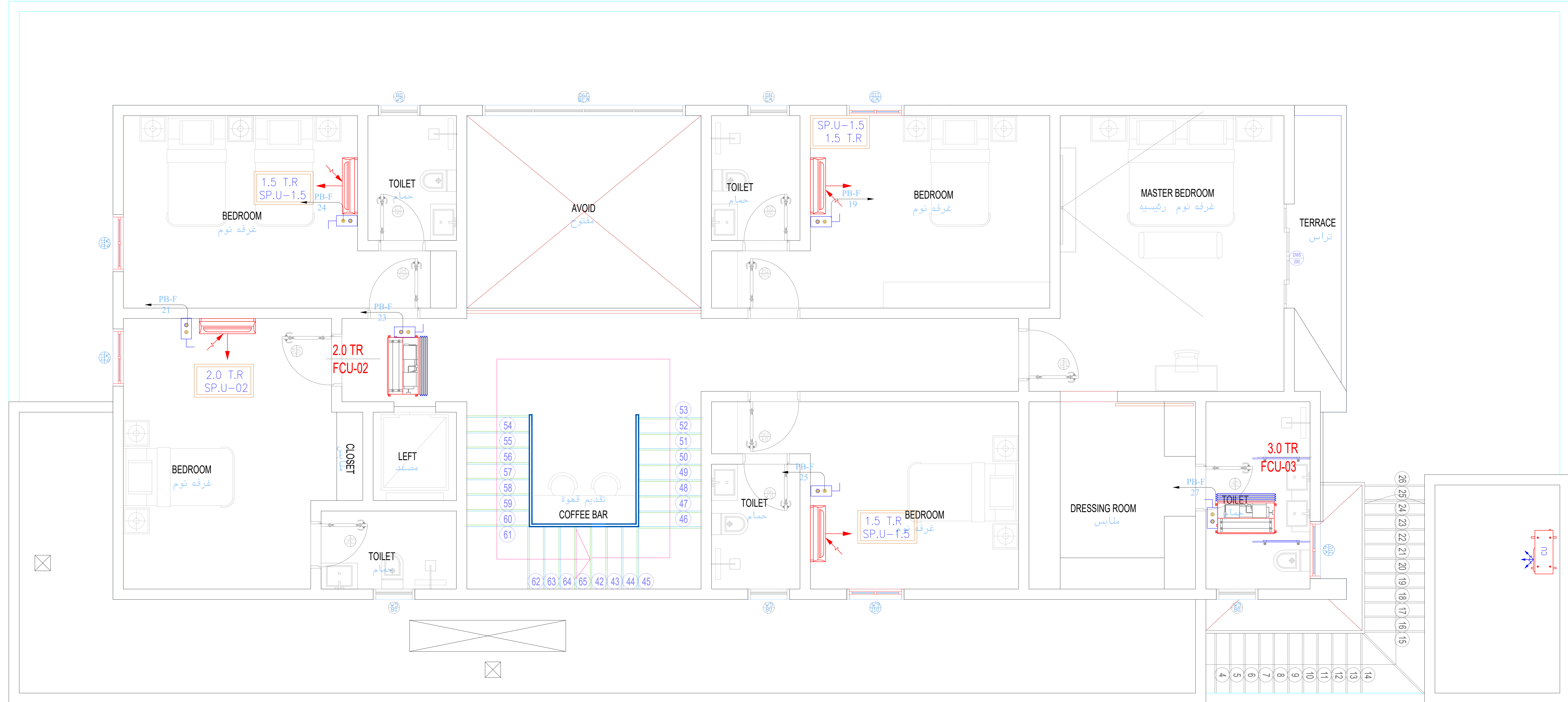
مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
 للهندسة المعمارية
 ص.ب. 1010752578
 STAMP

جار شمالي

SINGLE PHASE DISCONNECT SWITCH	
10A	10A
15A	15A
20A	20A
25A	25A
30A	30A
35A	35A
40A	40A
45A	45A
50A	50A
60A	60A
70A	70A
80A	80A
90A	90A
100A	100A
THREE PHASE DISCONNECT SWITCH	
10A	10A
15A	15A
20A	20A
25A	25A
30A	30A
35A	35A
40A	40A
45A	45A
50A	50A
60A	60A
70A	70A
80A	80A
90A	90A
100A	100A

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي



جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

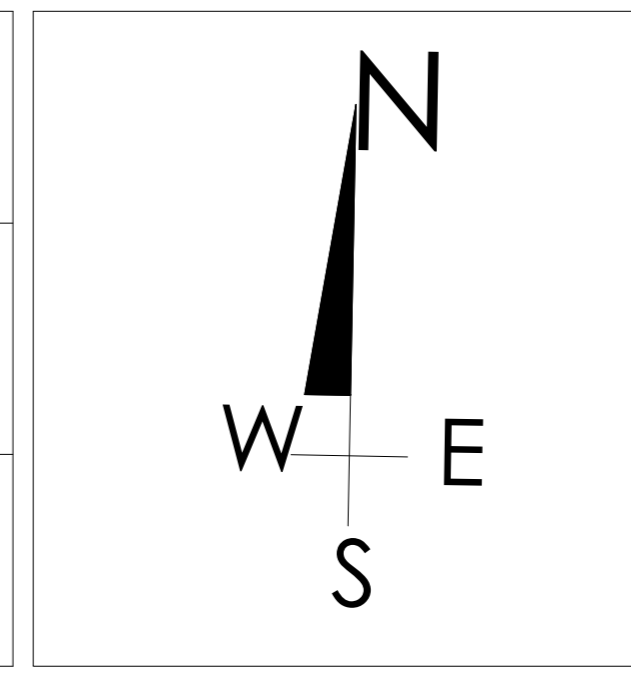
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : **HVAC FIRST**

ELEC_12

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE: 1:100
5 4 3 2 1 0
50 40 30 20 10 0

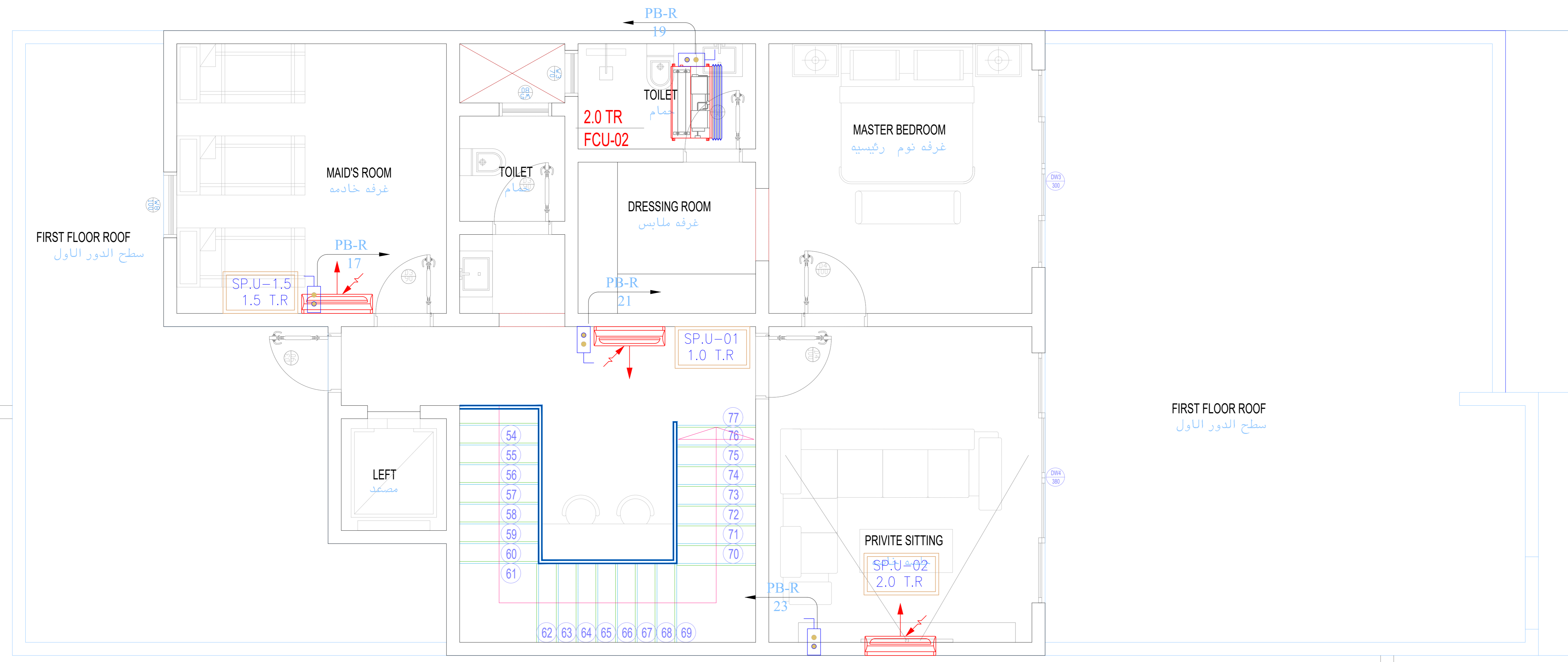


جار شمالي

SINGLE PHASE DISCONNECT SWITCH	
SP-1	10.0 KW. 1P+N 100A. 230V. 50HZ. 1P+N 100A. 230V. 50HZ.
SP-2	10.0 KW. 1P+N 100A. 230V. 50HZ. 1P+N 100A. 230V. 50HZ.
SP-3	10.0 KW. 1P+N 100A. 230V. 50HZ. 1P+N 100A. 230V. 50HZ.
SP-4	10.0 KW. 1P+N 100A. 230V. 50HZ. 1P+N 100A. 230V. 50HZ.
SP-5	10.0 KW. 1P+N 100A. 230V. 50HZ. 1P+N 100A. 230V. 50HZ.
THREE PHASE DISCONNECT SWITCH	
SP-6	10.0 KW. 3P+N 100A. 230V. 50HZ. 3P+N 100A. 230V. 50HZ.
SP-7	10.0 KW. 3P+N 100A. 230V. 50HZ. 3P+N 100A. 230V. 50HZ.
SP-8	10.0 KW. 3P+N 100A. 230V. 50HZ. 3P+N 100A. 230V. 50HZ.
SP-9	10.0 KW. 3P+N 100A. 230V. 50HZ. 3P+N 100A. 230V. 50HZ.
SP-10	10.0 KW. 3P+N 100A. 230V. 50HZ. 3P+N 100A. 230V. 50HZ.

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي



جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

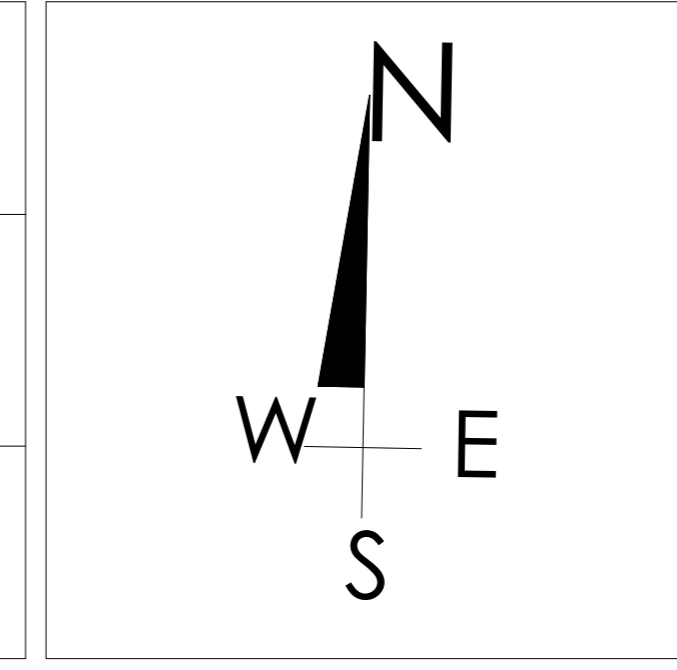
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOUALLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : **HVAC ROOF**

ELEC_13

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE: 1:100
5 4 3 2 1 0
50 40 30 20 10 0

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية
س.ت. 1010752578
STAMP

LIGHT CURRENT

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

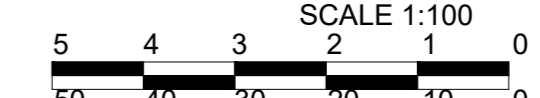
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:  SCALE 1:100

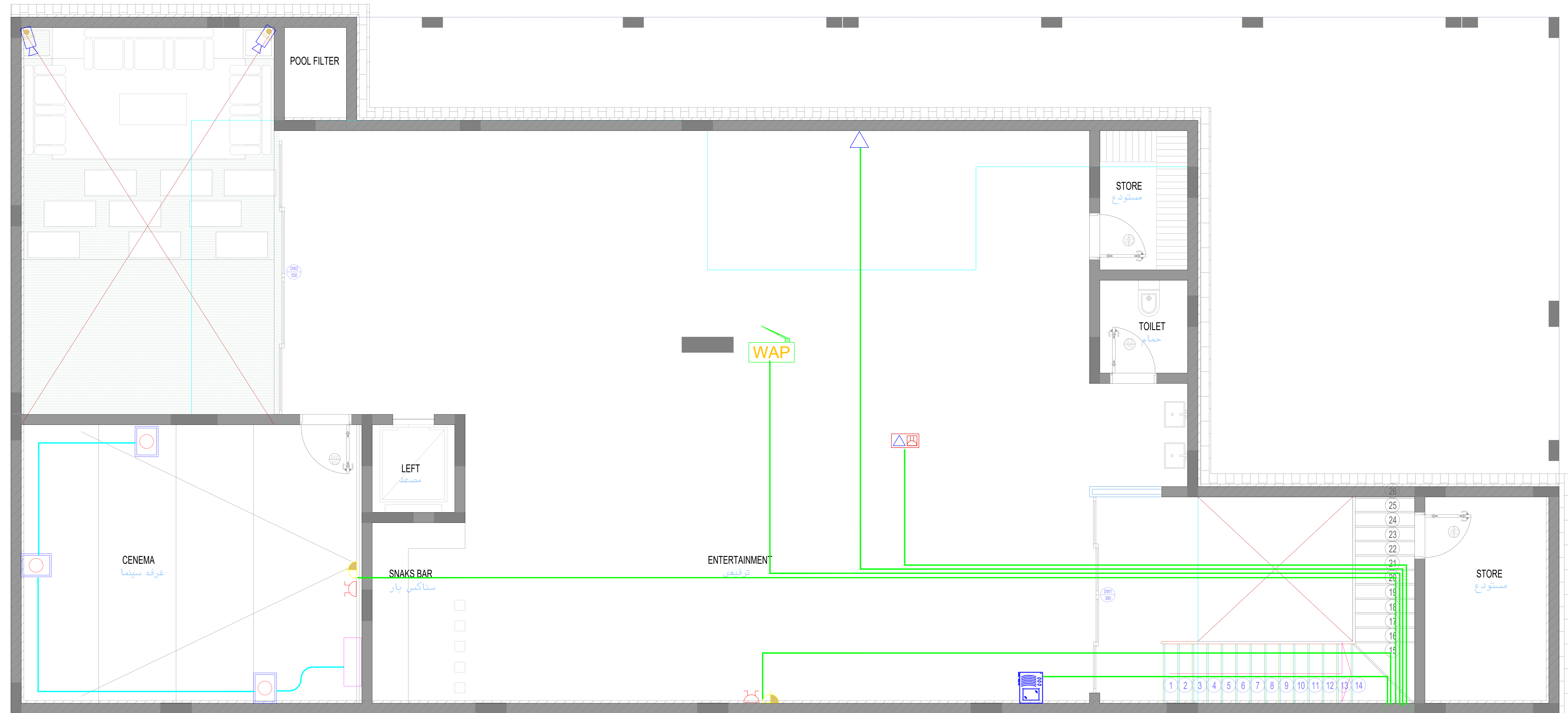


جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي



LOW CURRENT SYSTEM

B.N. SYMBOLS	DESCRIPTIONS
TEL1	WALL MOUNTED TELEPHONE SOCKET OUTLET BUI
TEL2	WALL MOUNTED TELEPHONE SOCKET OUTLET DATA OUTDOOR TYPE
DATA	WALL MOUNTED DATA SOCKET OUTLET BUI
POSS	POINT OF SALE
TV1	WALL MOUNTED TV SOCKET OUTLET
SCOUT	FLOOR MOUNTED TV SOCKET OUTLET
SCOUT	FLOOR MOUNTED TV SOCKET OUTLET DATA OUTDOOR TYPE
WAP	WIRELESS ACCESS POINT (WAP)
DO	WALL MOUNTED DATA OUTLET
CDP	CARD READER FOR ACCESS CONTROL SYSTEM
TVL	CEILING MOUNTED TV SOCKET OUTLET
DATA	DATA RACK WITH CABLES

CCTV SYSTEM

B.N. SYMBOLS	DESCRIPTIONS
CC1	WALL MOUNTED POINT CCTV CAMERA WEATHER PROOF OUTDOOR TYPE
CC2	CEILING MOUNTED POINT CCTV CAMERA INDOOR TYPE
CC3	CEILING MOUNTED POINT CCTV CAMERA INDOOR TYPE
CC4	WALL MOUNTED POINT CCTV CAMERA OUTDOOR TYPE

INTERCOM SYSTEM

B.N. SYMBOLS	DESCRIPTIONS
IC1	OUTDOOR INTERCOM UNIT WITH CAMERA
IC2	INDOOR INTERCOM UNIT WITH DISPLAY

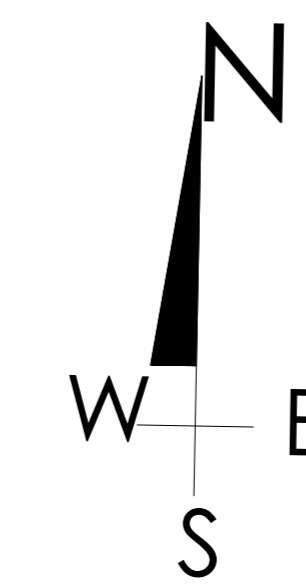
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : LIGHT CURRENT BASEMENT

ELEC_14

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE: 1:100
50 40 30 20 10 0

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية
س.ت. 1010752578
STAMP

جار شمالي

LOW CURRENT SYSTEM

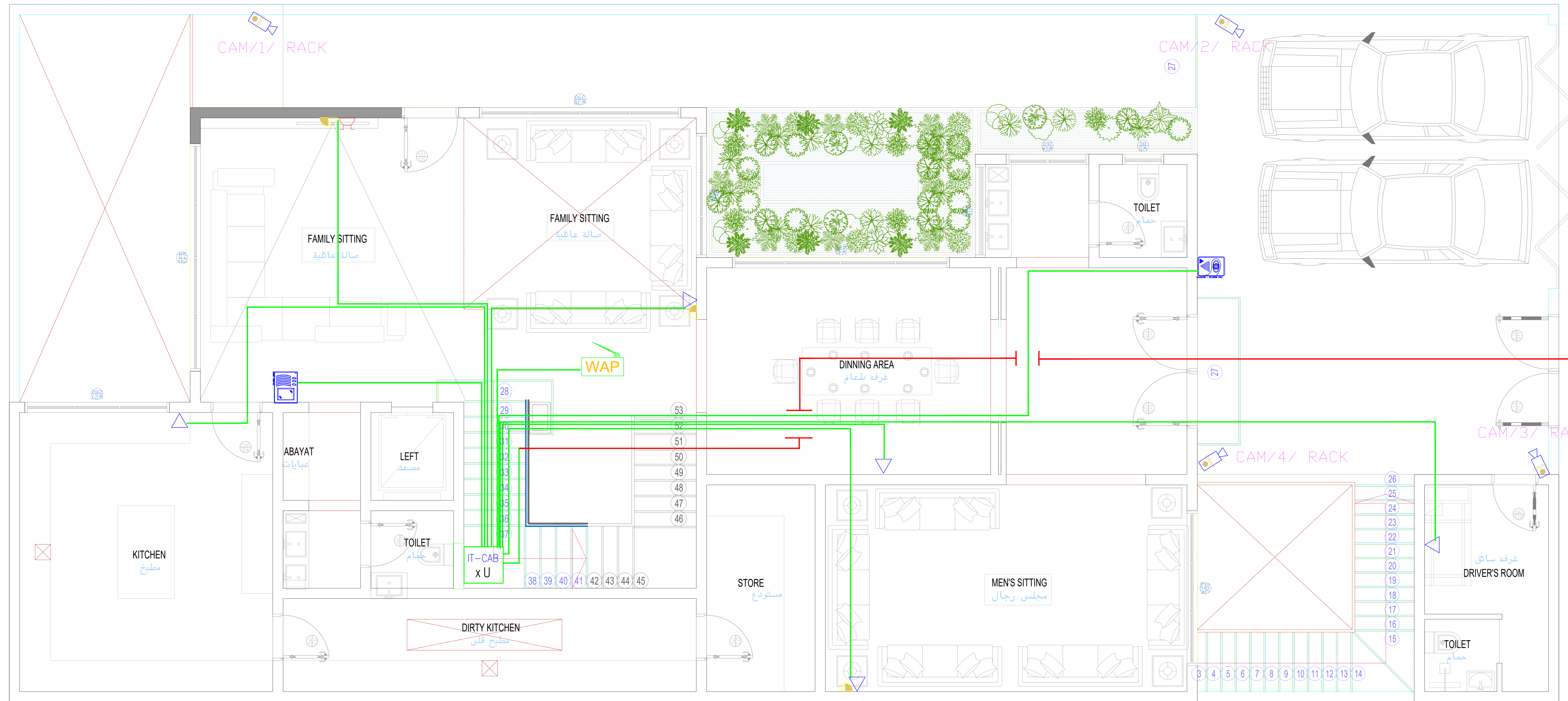
B.N. SYMBOLS	DESCRIPTIONS
TEL1	WALL MOUNTED TELEPHONE SOCKET OUTLET (R1)
TEL2	WALL MOUNTED TELEPHONE SOCKET OUTLET (R2) WEATHER PROOF TYPE
DAI	WALL MOUNTED DATA SOCKET OUTLET (R1)
POS	POINT OF SALE
TV	WALL MOUNTED TV SOCKET OUTLET
SPPT	FLOOR BOX CONTAINS OUTLET WITH A NORMAL SOCKET, DATA SOCKET (R1), TV SOCKET
SP2 R	FLOOR BOX CONTAINS TV OUTLET, DATA SOCKET, SOCKET AND/OR TELEPHONE SOCKET
WAP	WIRELESS ACCESS POINT (WAP)
DO	WALL MOUNTED DATA OUTLET
CRD	CARD READER FOR ACCESS CONTROL SYSTEM
TV4	Ceiling Mounted TV Socket Outlet
IT-RACK	DATA RACK WITH UNITS

CCTV SYSTEM

B.N. SYMBOLS	DESCRIPTIONS
IPCAM	WALL MOUNTED IP FIXED CCTV CAMERA WEATHER PROOF OUTDOOR TYPE
IPCAMI	Ceiling Mounted IP Fixed Dome CCTV Camera Indoor Type
IPCAMO	Ceiling Mounted IP Fixed Dome CCTV Camera Outdoor Type
IPCAM2	WALL MOUNTED IP Fixed Dome CCTV Camera Outdoor Type

INTERCOM SYSTEM

B.N. SYMBOLS	DESCRIPTIONS
DOOR	OUTDOOR INTERCOM UNIT WITH CAMERA
INDOR	INDOOR INTERCOM UNIT WITH DISPLAY



جار غربي

شارع 18 م شرقي

جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

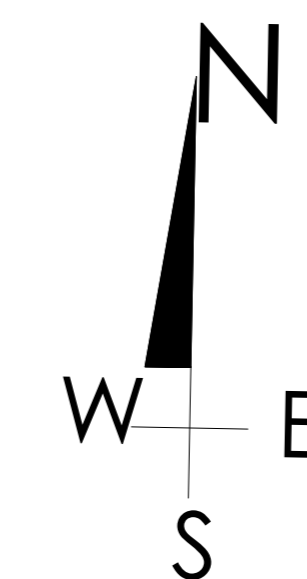
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : **LIGHT CURRENT GROUND**

ELEC_15

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
SCALE 1:100
0 1 2 3 4 5
0 10 20 30 40 50



جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي

LOW CURRENT SYSTEM

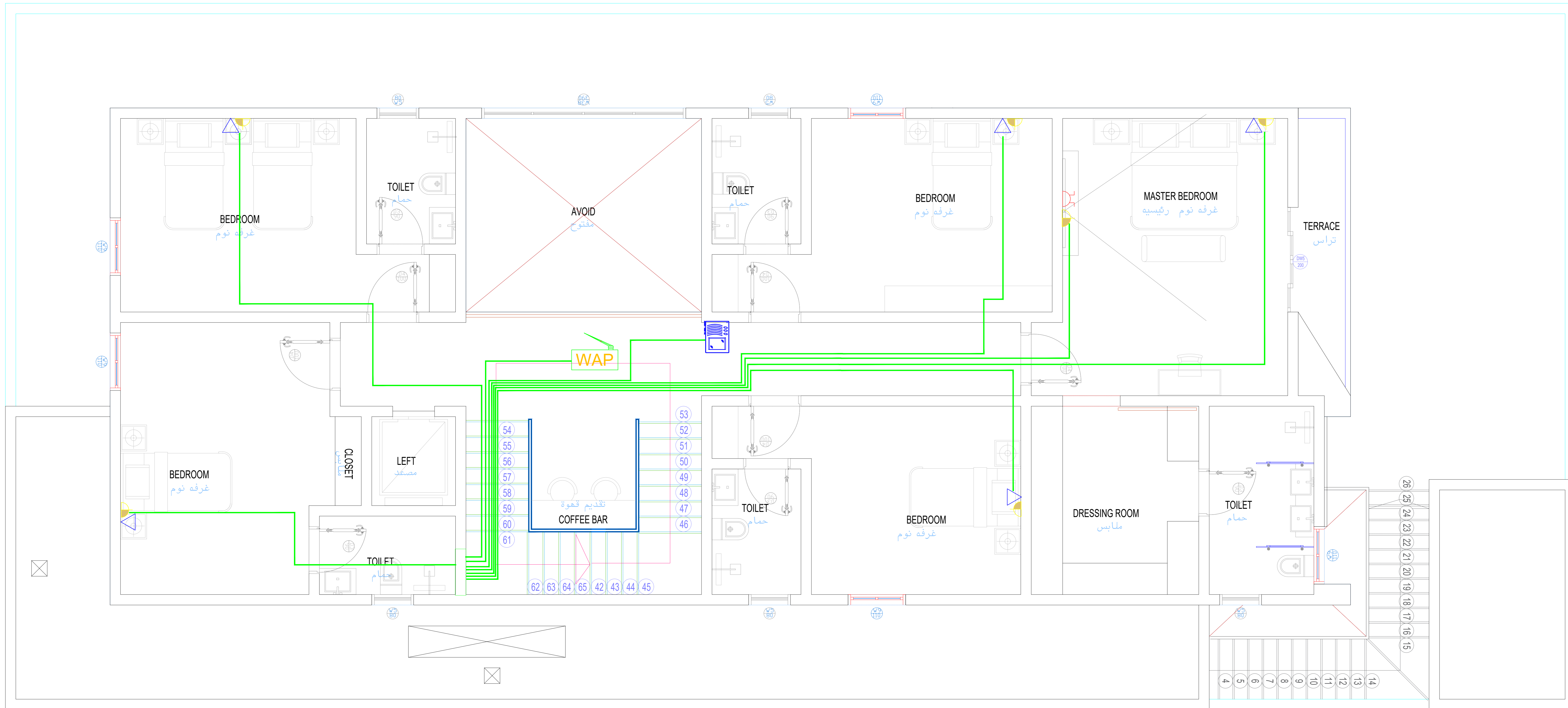
B.N.	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
TELU		WALL MOUNTED TELEPHONE SOCKET OUTLET (BUI)
TELZ		WALL MOUNTED TELEPHONE SOCKET OUTLET (AS WEATHER PROOF TYPE)
DAL		WALL MOUNTED DATA SOCKET OUTLET (BUI)
POS		POINT OF SALE
TVI		WALL MOUNTED TV SOCKET OUTLET
SS.PT		FLOOR MOUNTED RECESSED TYPE (AS IN VISUAL SOCKET)
SS.PT		FLOOR MOUNTED RECESSED TYPE (AS IN VISUAL SOCKET)
SS.B		FLOOR MOUNTED RECESSED TYPE (AS IN VISUAL SOCKET)
SS.B		FLOOR MOUNTED RECESSED TYPE (AS IN VISUAL SOCKET)
WAP		WIRELESS ACCESS POINT (WAP)
DO		WALL MOUNTED DATA OUTLET
COO		CARD READER FOR ACCESS CONTROL SYSTEM
TV4		CEILING MOUNTED TV SOCKET OUTLET
DATA		DATA RACK WITH VENTS

CCTV_SYSTEM

B.N.	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
200FF		WALL MOUNTED IP FIXED CCTV CAMERA (WEATHER PROOF OUTDOOR TYPE)
200C2		CEILING MOUNTED IP FIXED DOME CCTV CAMERA (INDOOR TYPE)
200C1		CEILING MOUNTED IP MOUNTED DOME CCTV CAMERA (INDOOR TYPE)
PC0AL		WALL MOUNTED IP MOUNTED DOME CCTV CAMERA (OUTDOOR TYPE)

INTERCOM_SYSTEM

B.N.	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
200IF		OUTDOOR INTERCOM UNIT WITH CAMERA
200IF		INDOOR INTERCOM UNIT WITH DISPLAY



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

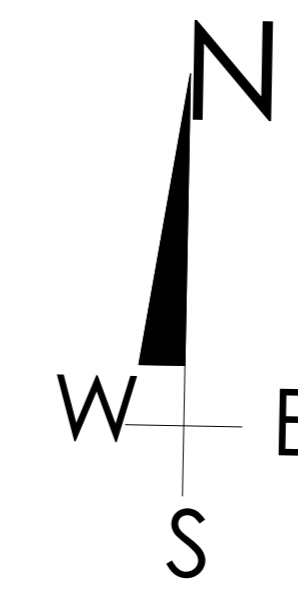
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : LIGHT CURRENT FIRST

ELEC_16

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:



جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي

LOW CURRENT SYSTEM

B.N. SYMBOLS	DESCRIPTIONS
TEL1	WALL MOUNTED TELEPHONE SOCKET OUTLET (H)
TEL2	WALL MOUNTED IP TELEPHONE SOCKET OUTLET (H) (WATER PROOF TYPE)
DAI	WALL MOUNTED DATA SOCKET OUTLET (H)
POS	POINT OF SALE
TV1	WALL MOUNTED TV SOCKET OUTLET
SECT1	FLOOR BOX CONTAINS DELETED OR HANDOVER SOCKET, DATA SOCKET (H), TV SOCKET
SECT2	FLOOR BOX CONTAINS 1 NO. OF HANDOVER SOCKET, SOCKET AND (H) TELEPHONE SOCKET
WAP	WIRELESS ACCESS POINT (WAP)
DO	WALL MOUNTED DATA OUTLET
CRD	CARD HEADER FOR ACCESS CONTROL SYSTEM
TV2	CEILING MOUNTED TV SOCKET OUTLET
DATA	DATA RACK WITH UNITS

CCTV SYSTEM

B.N. SYMBOLS	DESCRIPTIONS
CCV1	WALL MOUNTED IP FIXED CCTV CAMERA (WATER PROOF OUTDOOR TYPE)
CCV2	CEILING MOUNTED IP FIXED DOME CCTV CAMERA (INDOOR TYPE)
CCV3	CEILING MOUNTED IP MOTORIZED DOME CCTV CAMERA (INDOOR TYPE)
CCV4	WALL MOUNTED IP MOTORIZED DOME CCTV CAMERA (OUTDOOR TYPE)

INTERCOM SYSTEM

B.N. SYMBOLS	DESCRIPTIONS
INT1	OUTDOOR INTERCOM UNIT WITH CAMERA
INT2	INDOOR INTERCOM UNIT WITHOUT SKY



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

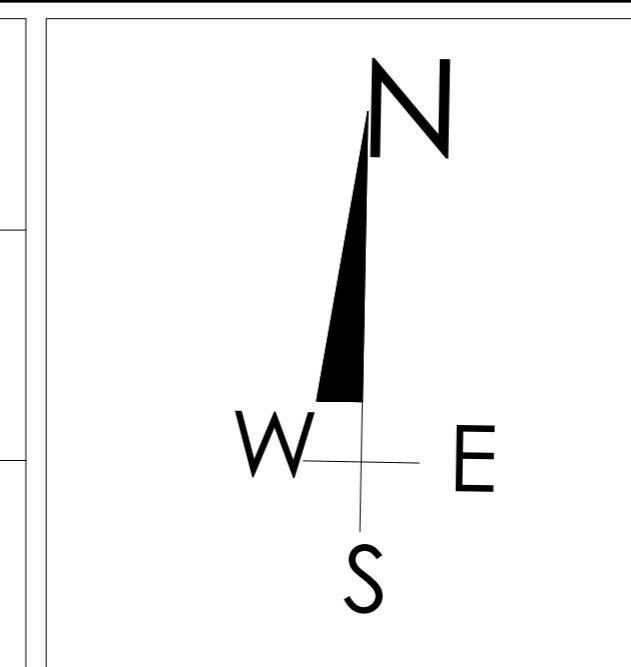
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : **LIGHT CURRENT ROOF**

ELEC_17

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
SCALE 1:100
0 10 20 30 40 50

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية
1010752578
STAMP

x3 (DATA) 3 x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 11 AWG, LSFRZH, SOLID
 x3 (IP-TEL) 3 x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 22 AWG, LSFRZH, SOLID

SECOND FLOOR

x5(DATA) 5 x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 11 AWG, LSFRZH, SOLID
 x5 (IP-TEL) 5 x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 22 AWG, LSFRZH, SOLID

First FLOOR

x4(DATA) 4x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 11 AWG, LSFRZH, SOLID
 x8 (IP-TEL) 8 x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 22 AWG, LSFRZH, SOLID

GROUND FLOOR

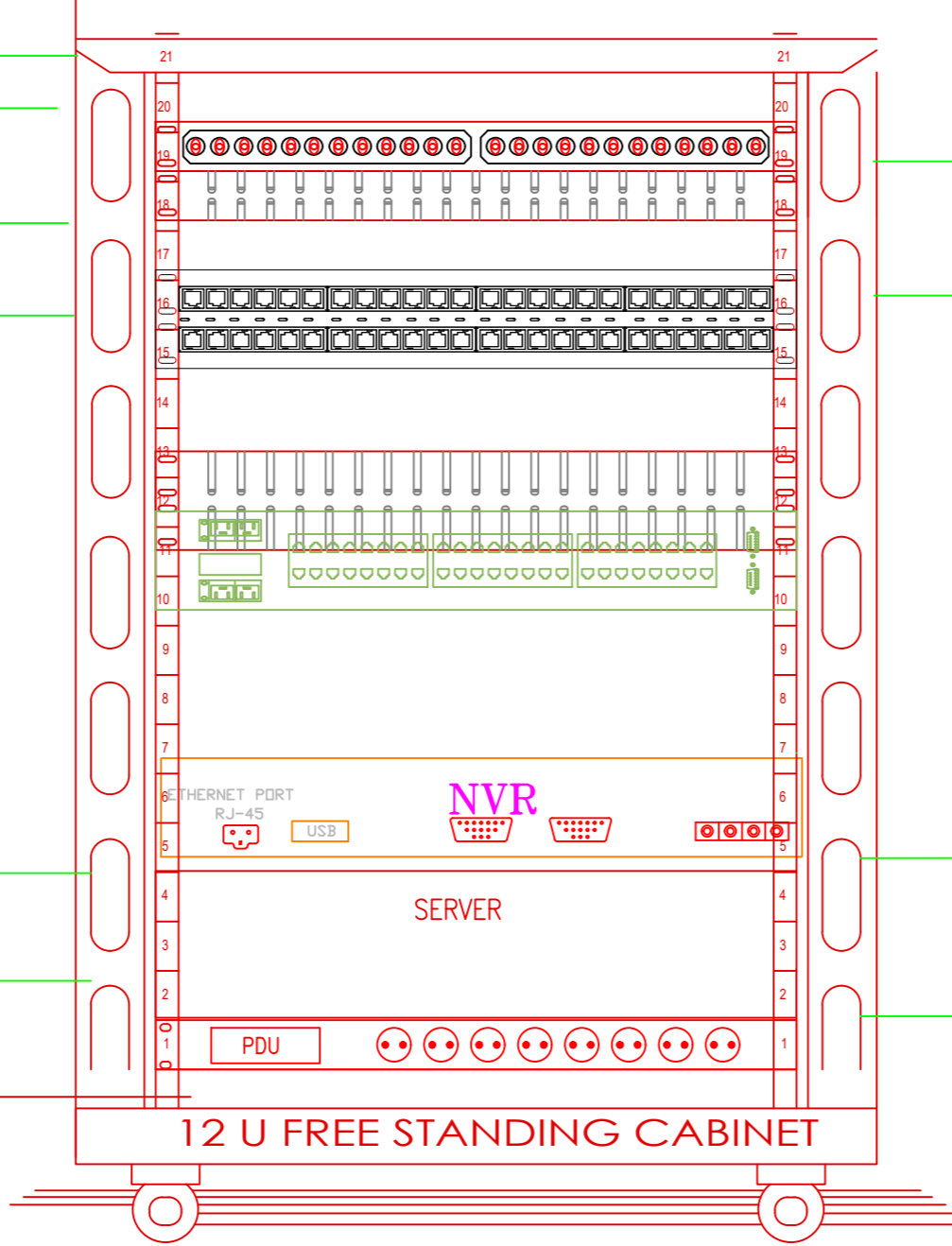
1 x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 22 AWG, LSFRZH, SOLID x1 (WIFI)

1 x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 22 AWG, LSFRZH, SOLID x1 (WIFI)

7x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 22 AWG, LSFRZH, SOLID x 7 (CAM)

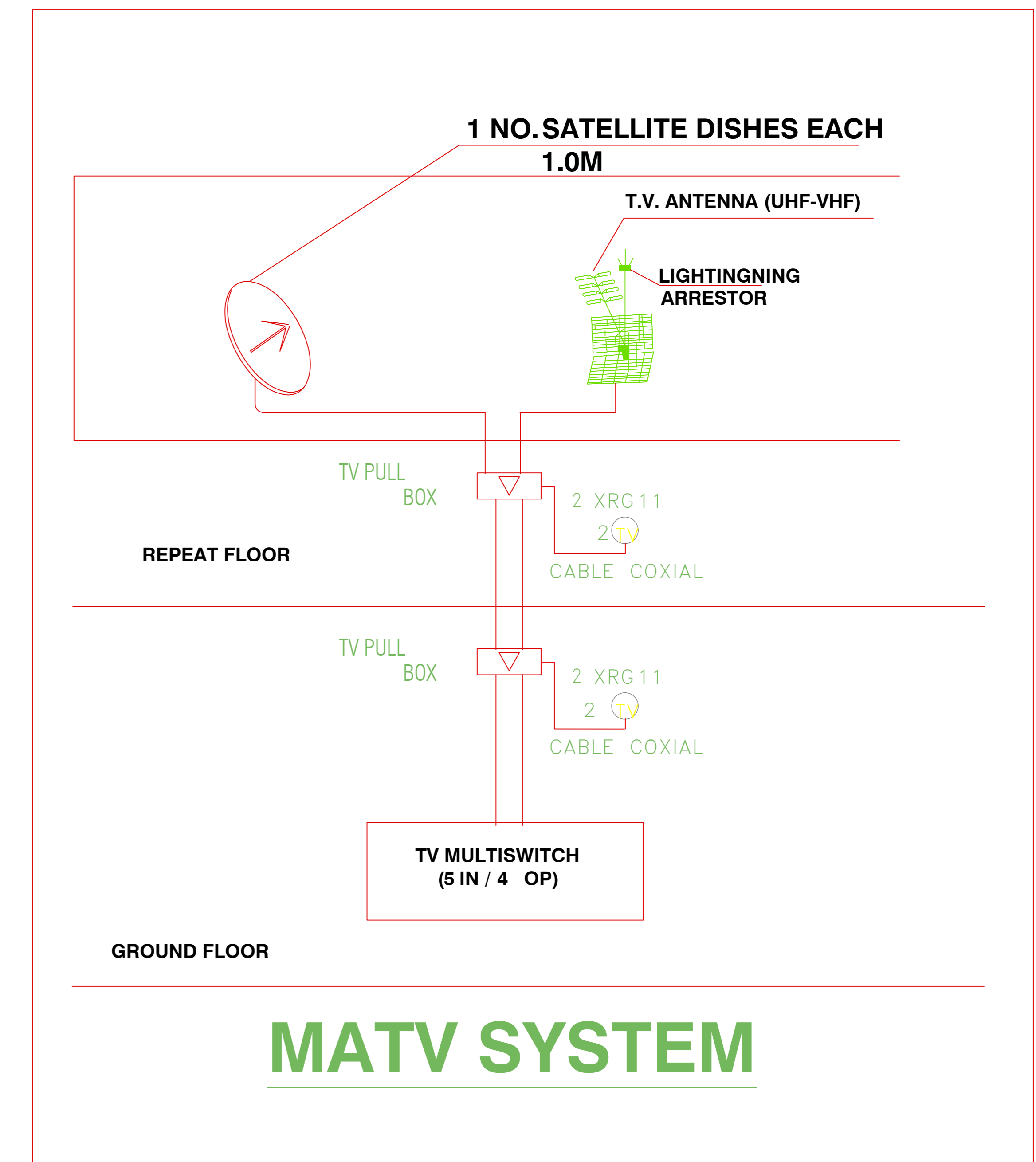
1 x Cable CAT.6A, 4 PAIRS 22 AWG, LSFRZH, SOLID x1 (WIFI)

**RACK (IT-BASEMENT)
 12U CABINET (800x800mm)**



MAIN IT RACK

4 CORE FIBER OPTIC CABLE
 MULTI MOD TYPE
 FROM STC



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

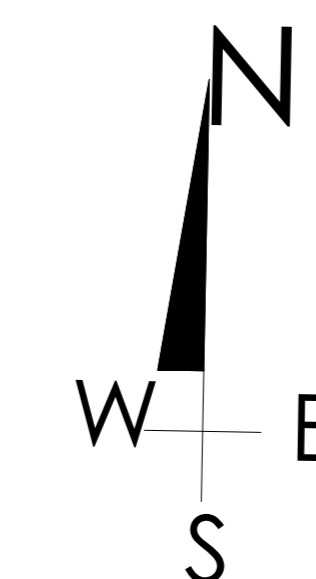
CONSULTING
 Turki Al Shabaibi Architectural
 Engineering Office
 مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
 للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
 PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
 DRAWING TITLE : **LIGHT CURRENT RISER**

ELEC_18

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
 PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO : 13/1
 SCALE: 1:100
 50 40 30 20 10 0

مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
 للهندسة المعمارية
 ص.ب. 1010752578
 STAMP

ENERGY EFFICIENCY

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOUALLAH ALMANSOUR

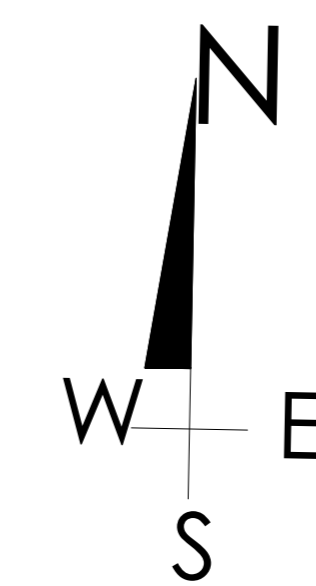
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

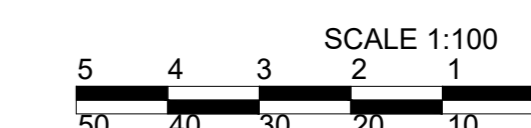
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

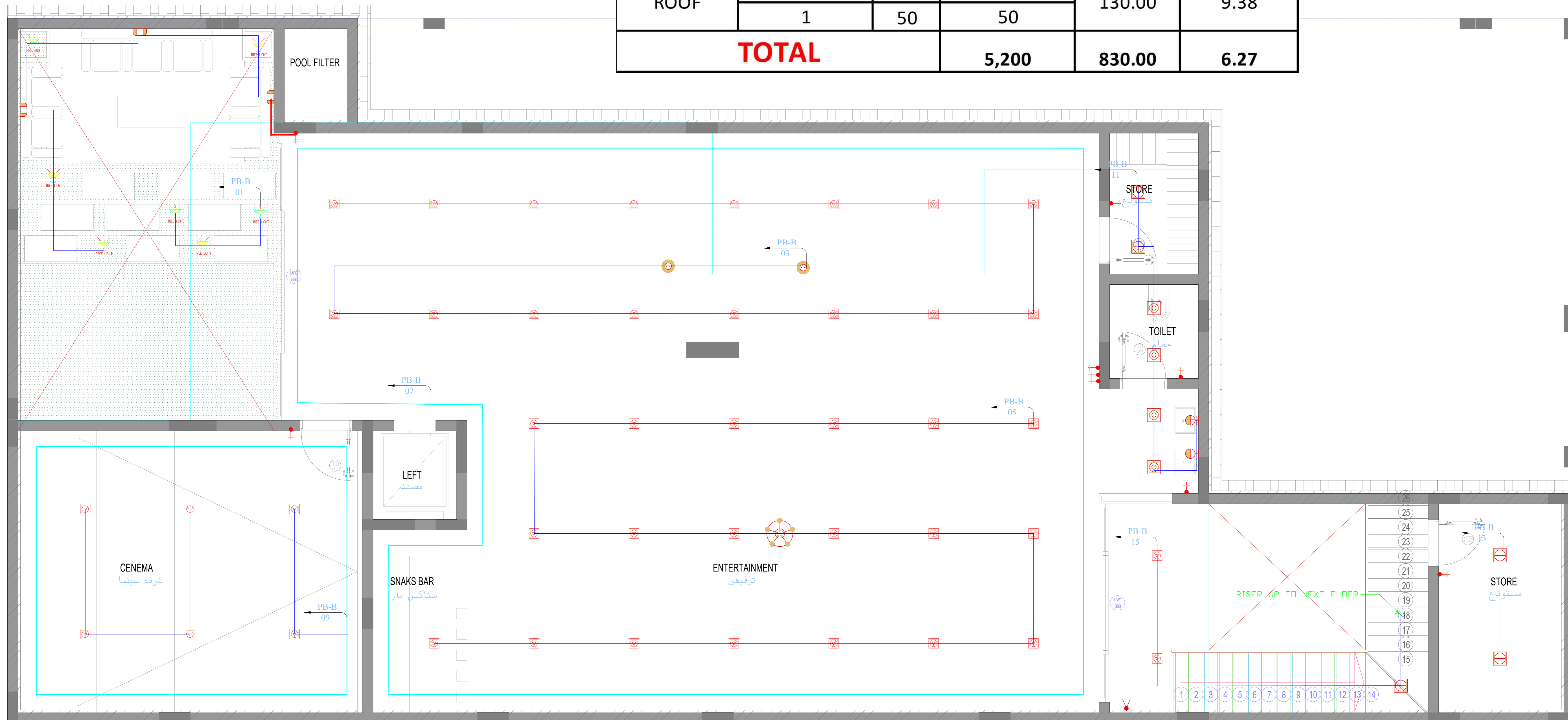
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

SCALE:



STAMP

AREA	NO.OFLIGHT	WATT	TOTAL WATT	TOTAL AREA(M2)	WATT/M2
BASMENT	58	18	1,044	248.00	4.41
	1	50	50		
GROUND	72	18	1,296	240.00	5.82
	2	50	100		
FIRST	80	18	1,440	212.00	7.03
	1	50	50		
ROOF	65	18	1,170	130.00	9.38
	1	50	50		
TOTAL			5,200	830.00	6.27



جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

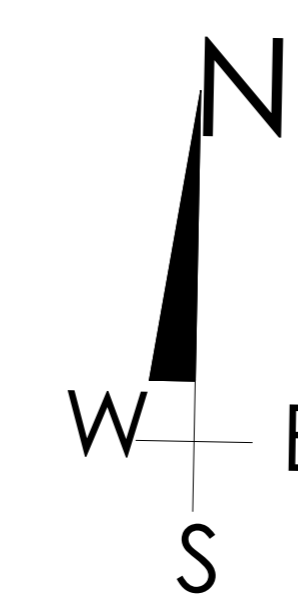
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : ENERGY EFFICIENCY BASEMENT

ELEC_19

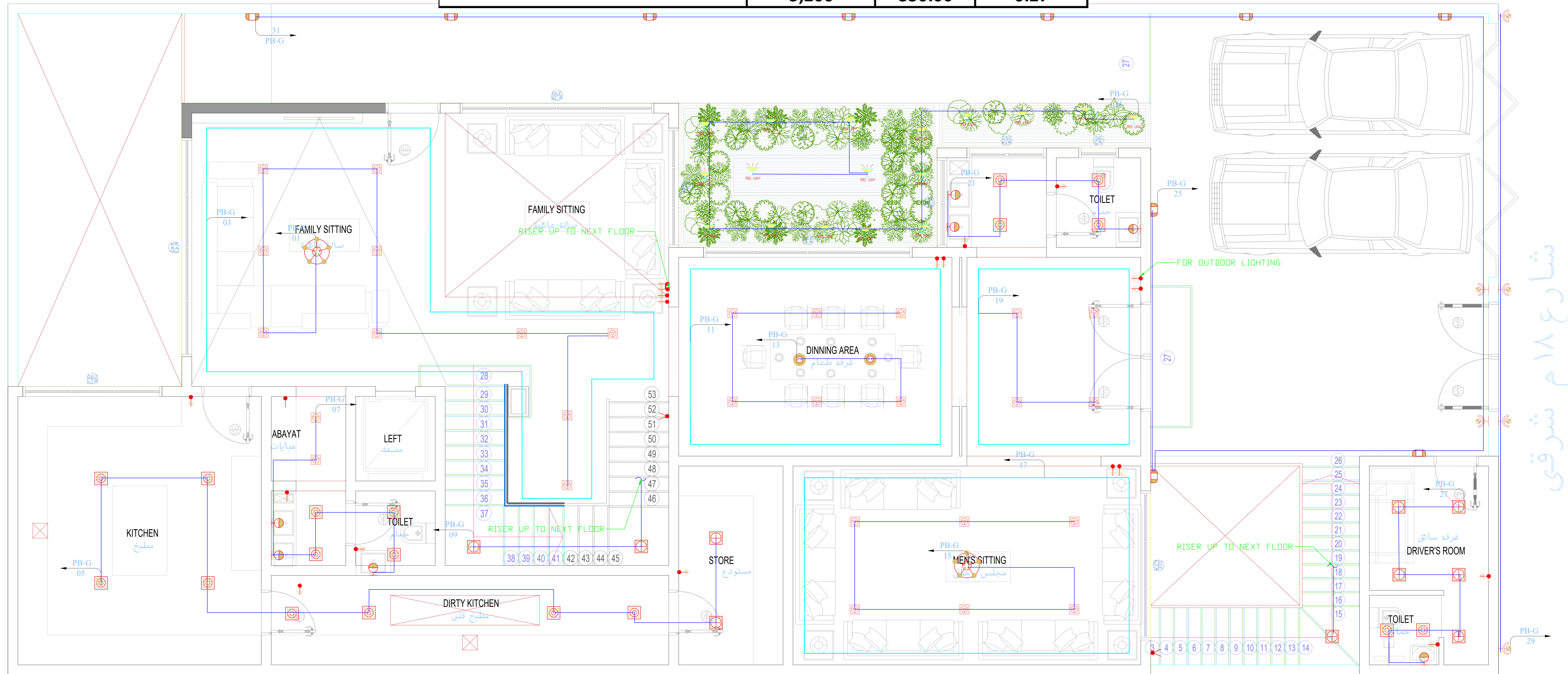
DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE: 1:100
50 40 30 20 10 0



AREA	NO.OFLIGHT	WATT	TOTAL WATT	TOTAL AREA(M2)	WATT/M2
BASMENT	58	18	1,044	248.00	4.41
	1	50	50		
GROUND	72	18	1,296	240.00	5.82
	2	50	100		
FIRST	80	18	1,440	212.00	7.03
	1	50	50		
ROOF	65	18	1,170	130.00	9.38
	1	50	50		
TOTAL			5,200	830.00	6.27



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

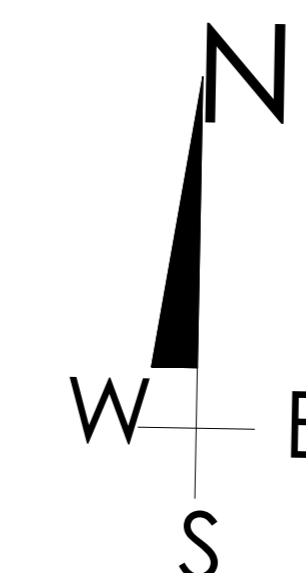
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVE VILLA
DRAWING TITLE : ENERGY EFFICIENCY GROUND

ELEC_20

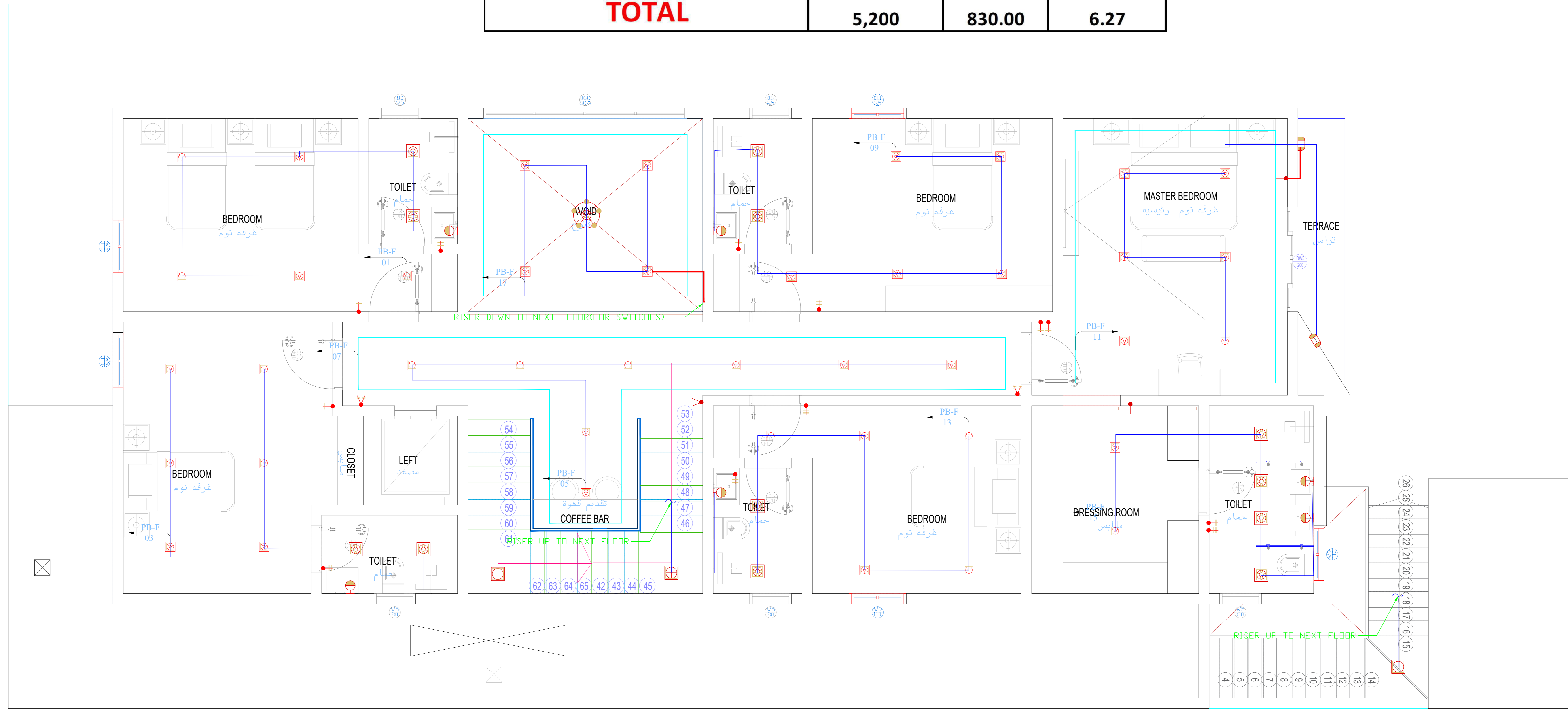
DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
SCALE 1:100
50 40 30 20 10 0



AREA	NO.OFLIGHT	WATT	TOTAL WATT	TOTAL AREA(M2)	WATT/M2
BASMENT	58	18	1,044	248.00	4.41
	1	50	50		
GROUND	72	18	1,296	240.00	5.82
	2	50	100		
FIRST	80	18	1,440	212.00	7.03
	1	50	50		
ROOF	65	18	1,170	130.00	9.38
	1	50	50		
TOTAL			5,200	830.00	6.27



جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

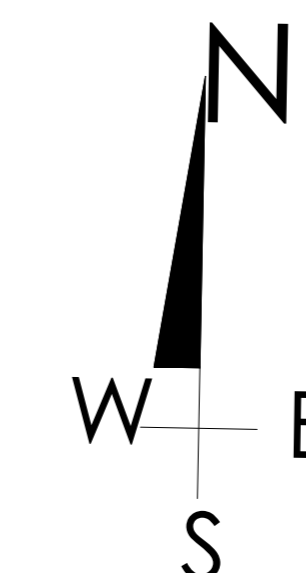
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVE VILLA
DRAWING TITLE: ENERGY EFFICIENCY FIRST

ELEC_21

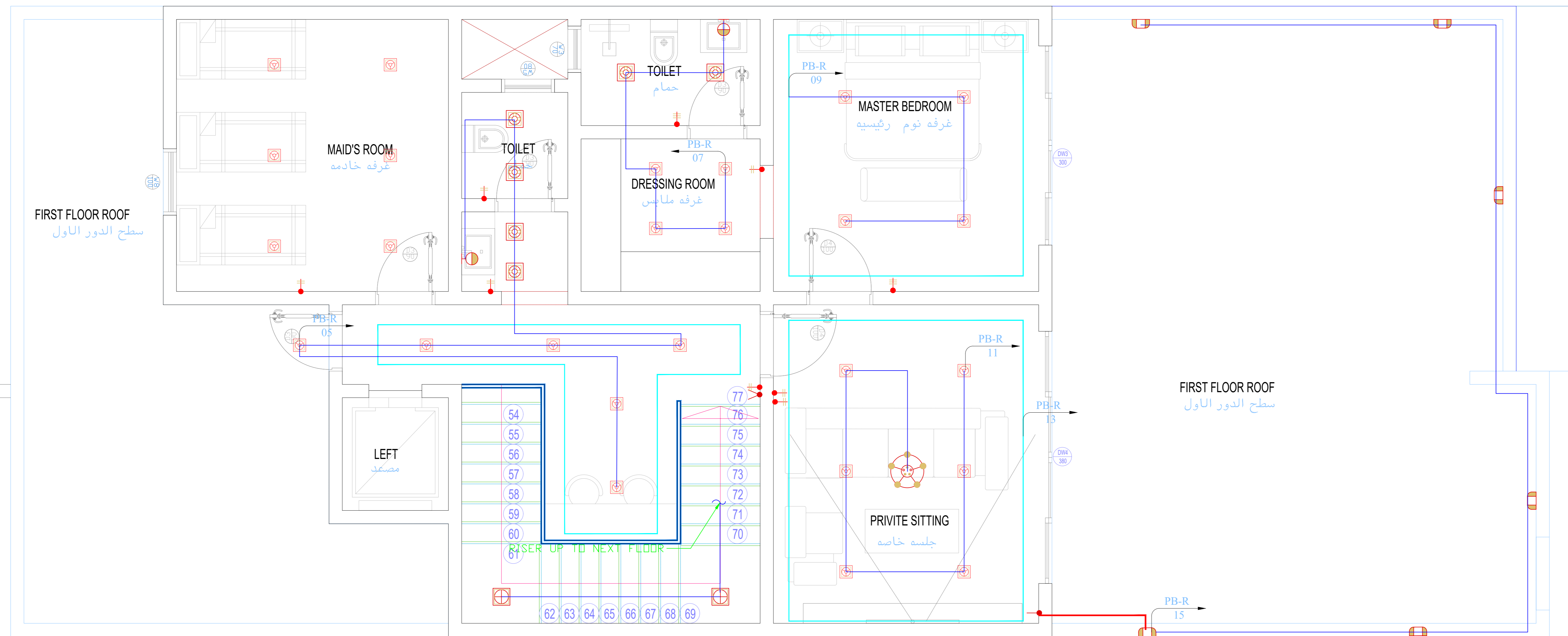
DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
SCALE 1:100
5 4 3 2 1 0
50 40 30 20 10 0



AREA	NO.OFLIGHT	WATT	TOTAL WATT	TOTAL AREA(M2)	WATT/M2
BASMENT	58	18	1,044	248.00	4.41
	1	50	50		
GROUND	72	18	1,296	240.00	5.82
	2	50	100		
FIRST	80	18	1,440	212.00	7.03
	1	50	50		
ROOF	65	18	1,170	130.00	9.38
	1	50	50		
TOTAL			5,200	830.00	6.27



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

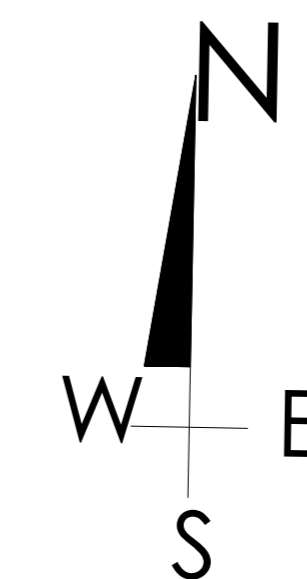
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : ENERGY EFFICIENCY ROOF

ELEC_22

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
SCALE 1:100
5 4 3 2 1 0
50 40 30 20 10 0



CABLE ROUT

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR

PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

SCALE: SCALE 1:100



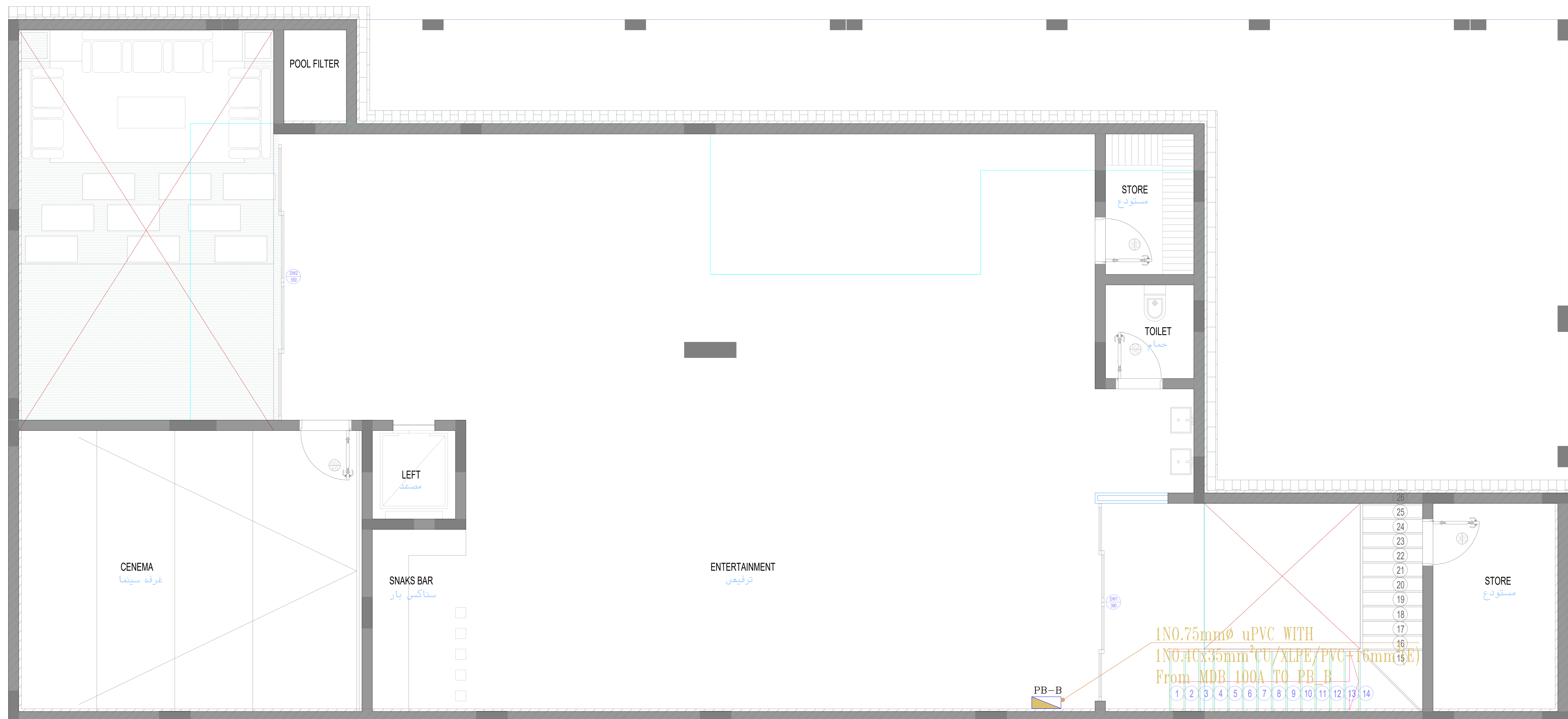
STAMP

جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

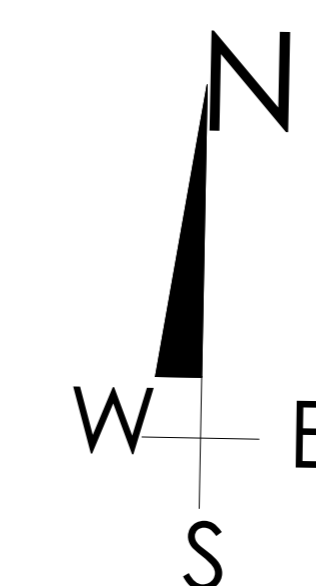
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : **CABLE ROUTING BASEMENT**

ELEC_23

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



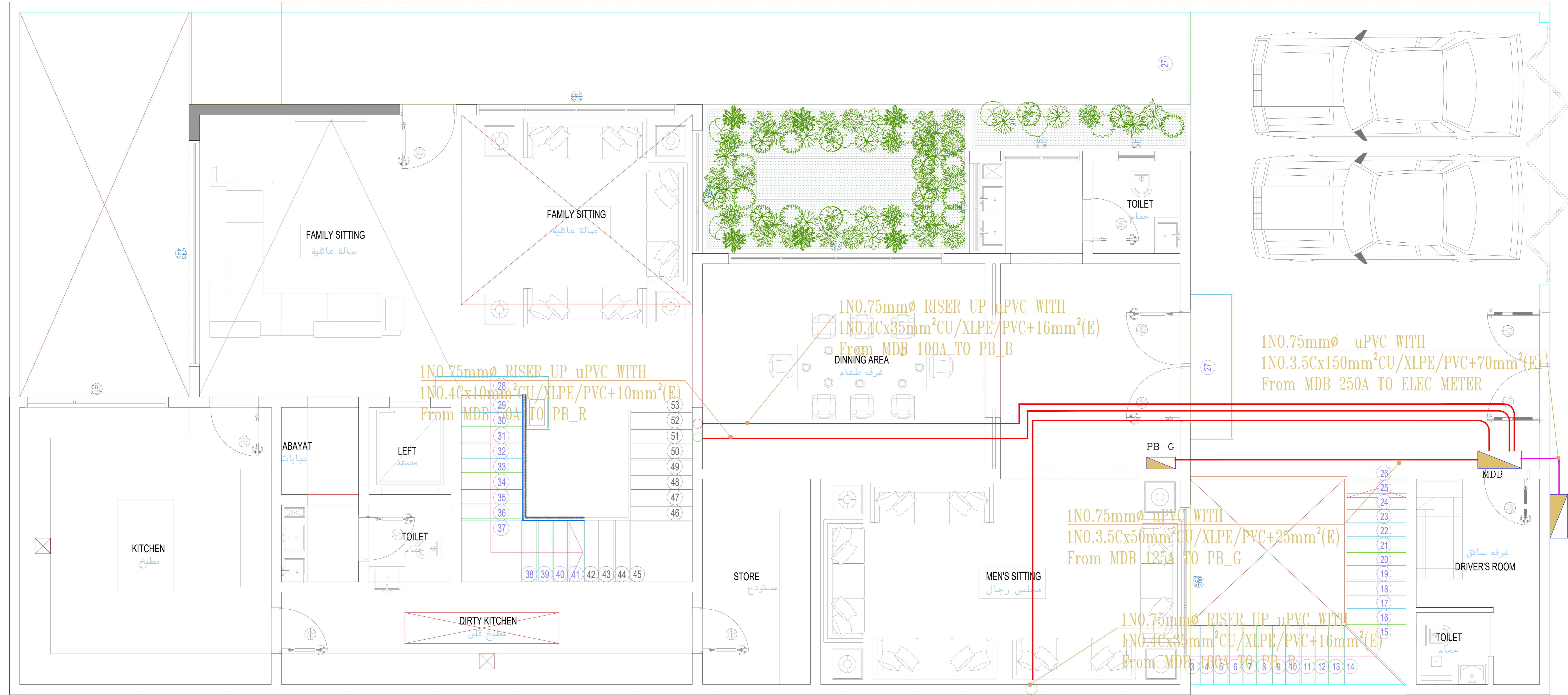
SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
5 4 3 2 1 0
50 40 30 20 10 0
SCALE 1:100



جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي



جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

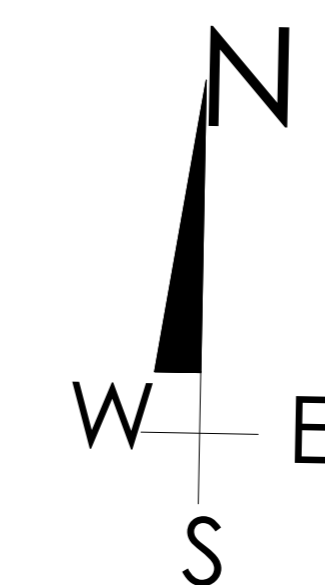
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للمهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : **CABLE ROUTING GROUND**

ELEC_24

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



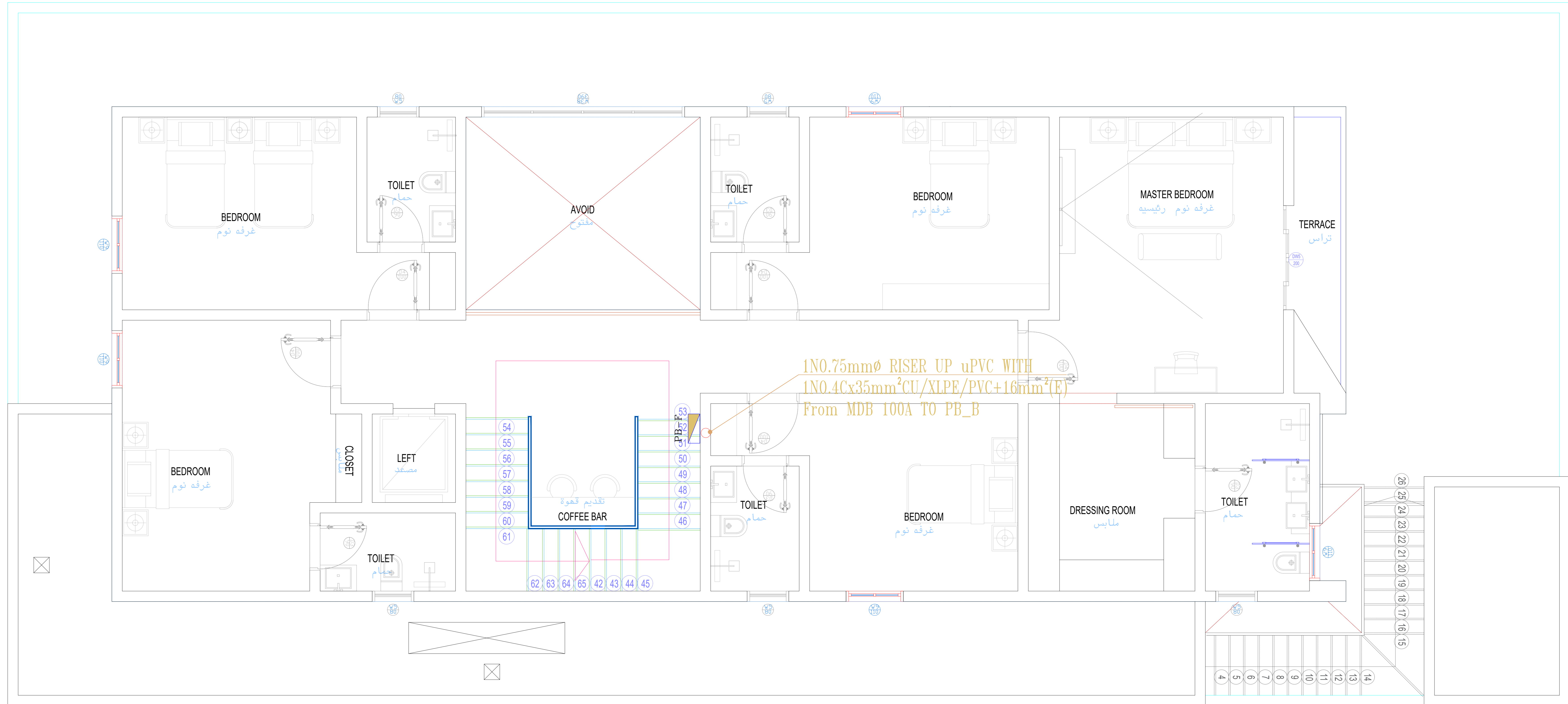
SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
SCALE 1:100
50 40 30 20 10 0

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للمهندسة المعمارية
سب 1010752578
STAMP

جار شمالي

جار غربي

شارع 18 م شرقي



جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

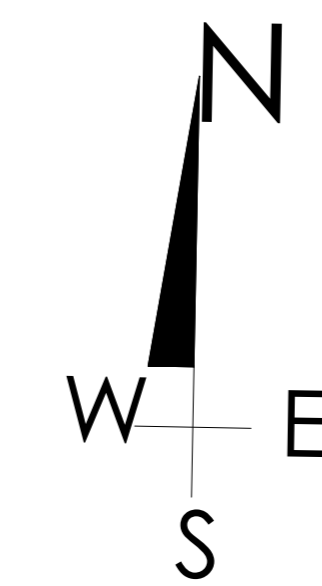
CONSULTING
 Turki Al Shabaibi Architectural
 Engineering Office
 مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
 للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
 PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
 DRAWING TITLE : **CABLE ROUTING FIRST**

ELEC_25

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
 PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
 SCALE: 1:100
 5 4 3 2 1 0
 50 40 30 20 10 0

مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
 للهندسة المعمارية
 س.ت. 1010752578
 STAMP

جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي



جار جنوبي

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

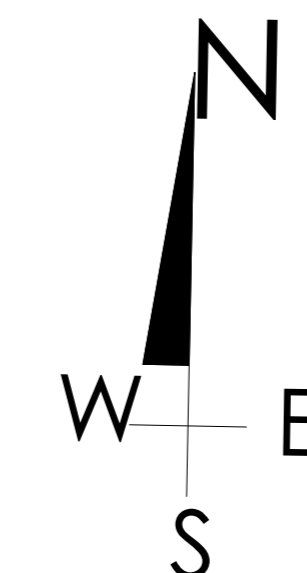
CONSULTING
 Turki Al Shabaibi Architectural
 Engineering Office
 مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
 للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
 PROJCT TITLE: PRIVTE VILLA
 DRAWING TITLE : **CABLE ROUTING ROOF**

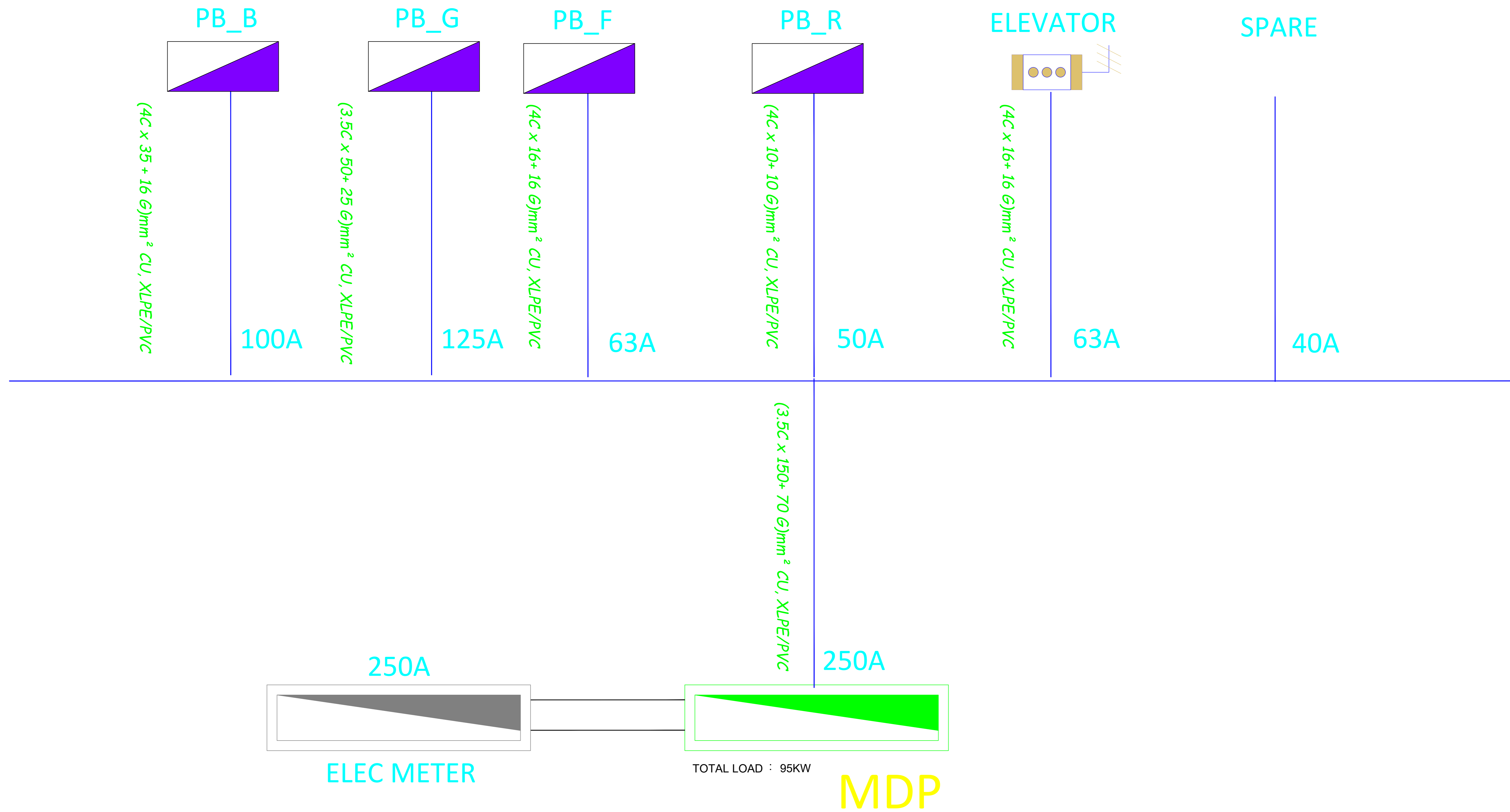
ELEC_26

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
 PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
 SCALE: SCALE 1:100

مكتب
 تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
 للهندسة المعمارية
 ص.ب. 1010752578
 STAMP



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

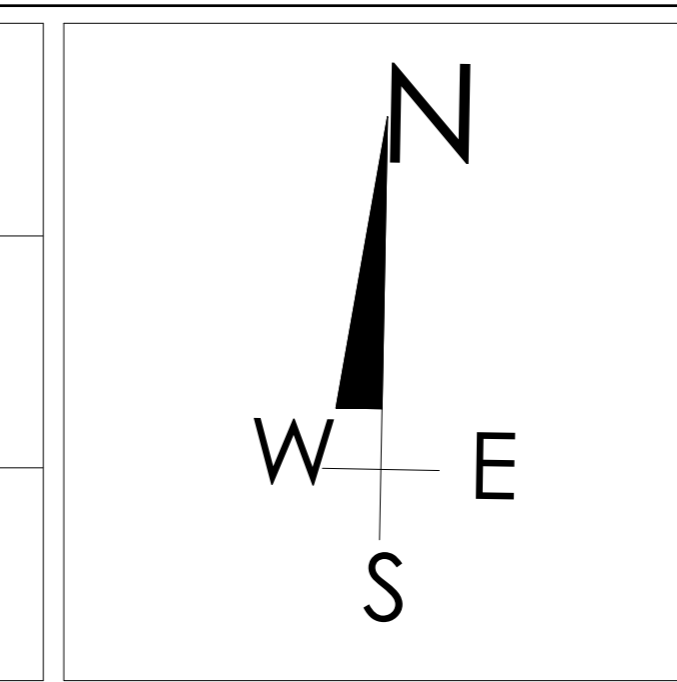
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : **SLD**

ELEC_27

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
5 4 3 2 1 0
50 40 30 20 10 0



EARTHING

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR

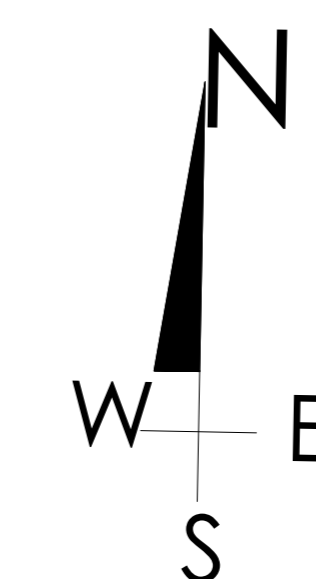
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

SCALE: SCALE 1:100



STAMP

50mm² BARE COPPER
CABLE CONDUCTOR
EMBEDDED AT
GROUND LEVEL
FROM 700 MM

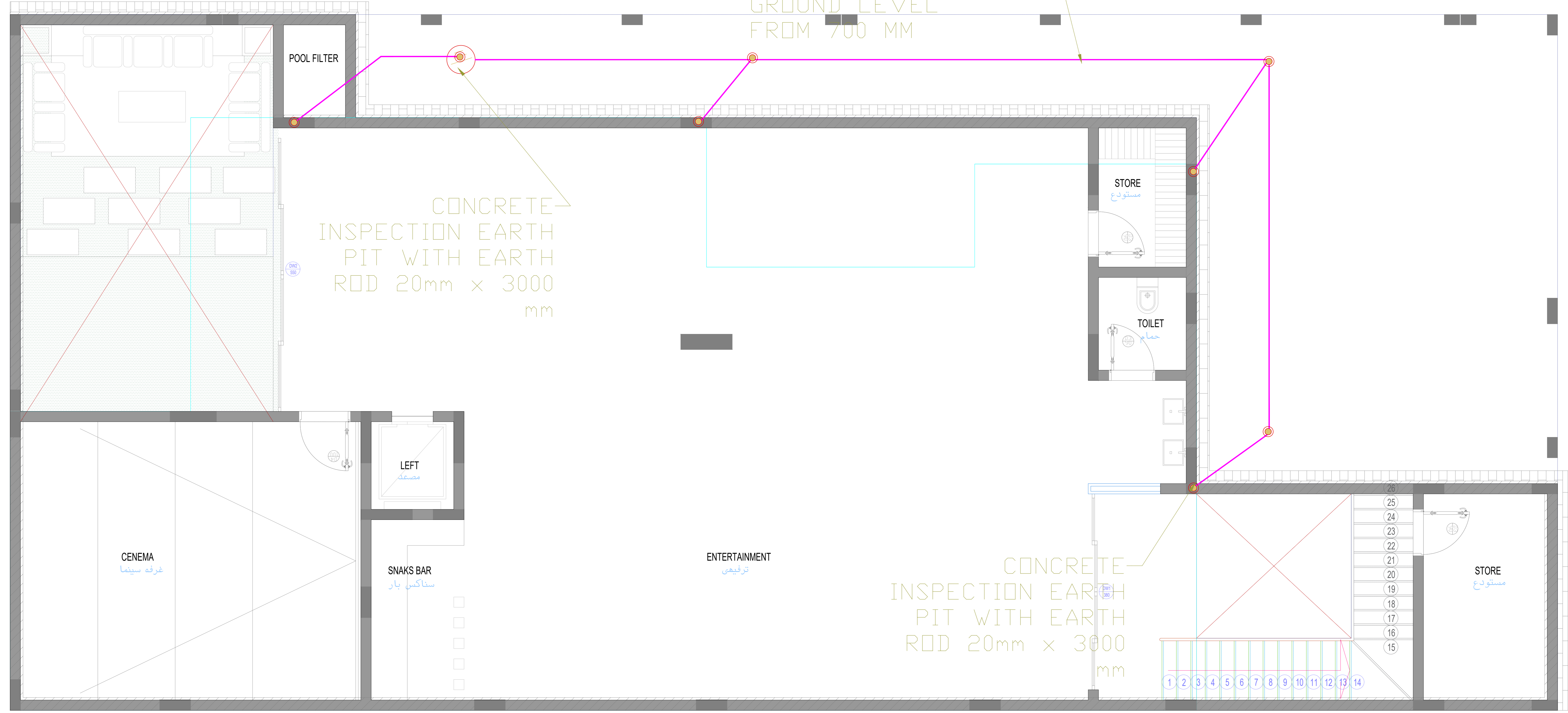
CONCRETE
INSPECTION EARTH
PIT WITH EARTH
ROD 20mm x 3000
mm

CONCRETE
INSPECTION EARTH
PIT WITH EARTH
ROD 20mm x 3000
mm

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

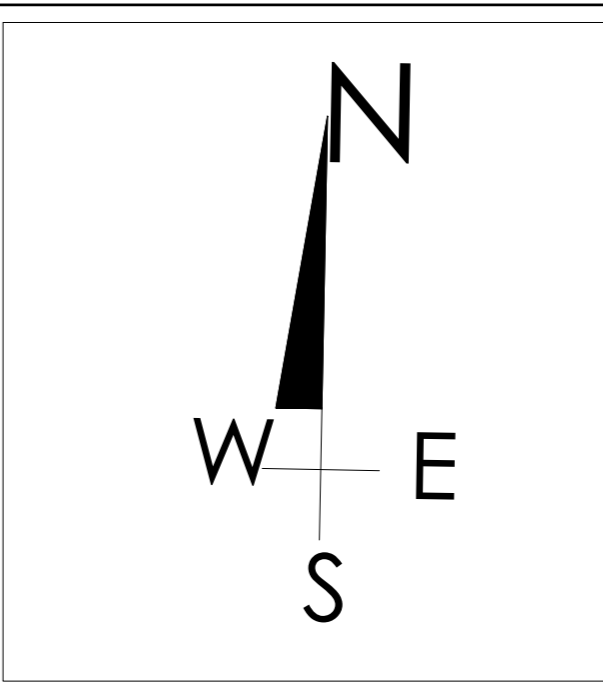
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVE VILLA
DRAWING TITLE : **EARTH SYSTEM**

ELEC_29

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
5 4 3 2 1 0
50 40 30 20 10 0

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية
س.ت. 1010752578
STAMP

FIRE ALARM SYSTEM

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOUALLAH ALMANSOUR

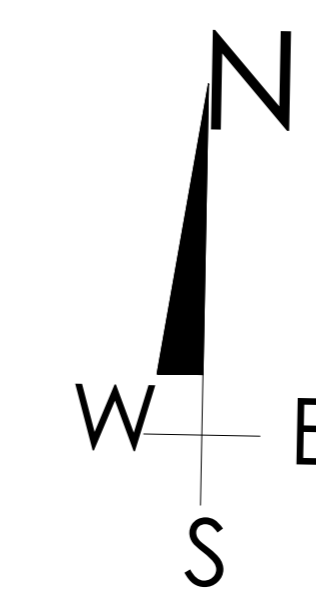
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

SCALE: SCALE 1:100



STAMP

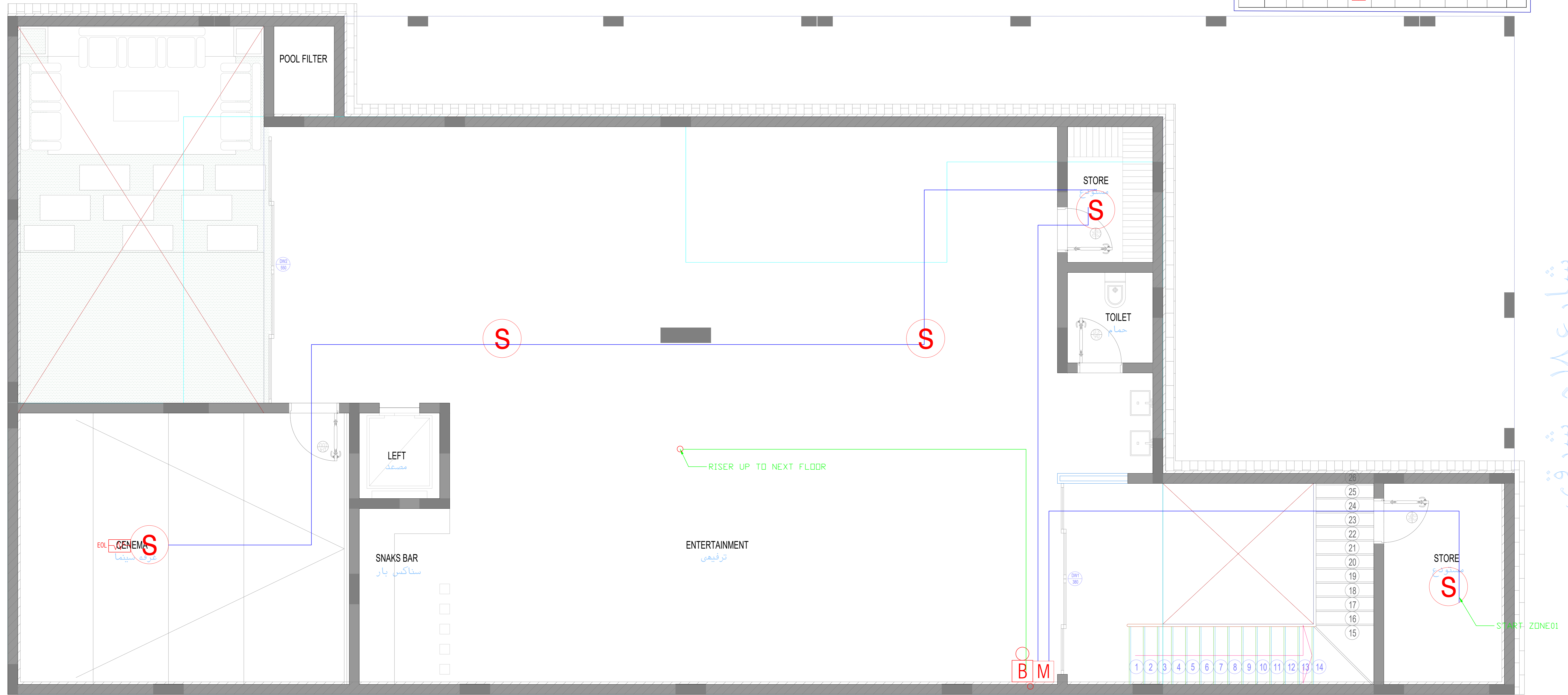
جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي

sign	description
FA	SMOKE DETECTOR CEILING MOUNTED
FA	HEAT DETECTOR CEILING MOUNTED
FA	AUDIBLE APPLIANCE (BELL)
FA	FIRE ALARM MANUAL CALL STATION
FA	END OF LINE DEVICE
FA	CONVENTIONAL FIRE ALARM REPEATER PANEL
FA	AUDIBLE APPLIANCE
FA	DIRECTIONAL EMERGENCY SIGN
FA	EMERGENCY LIGHT
FA	EMERGENCY EXIT SIGN
FA	OUT DOOR BELL
FA	CEILING MOUNTED SMOKE DETECTOR WITH BOUNDR BASE



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

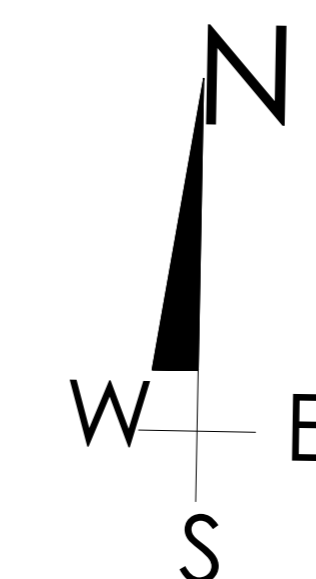
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



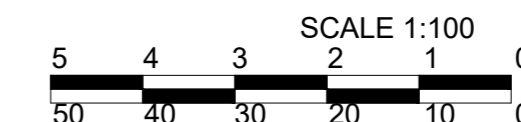
CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : FIRE ALARM BASEMENT

ELEC_30

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
SCALE 1:100



مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية
ت. 1010752578
STAMP

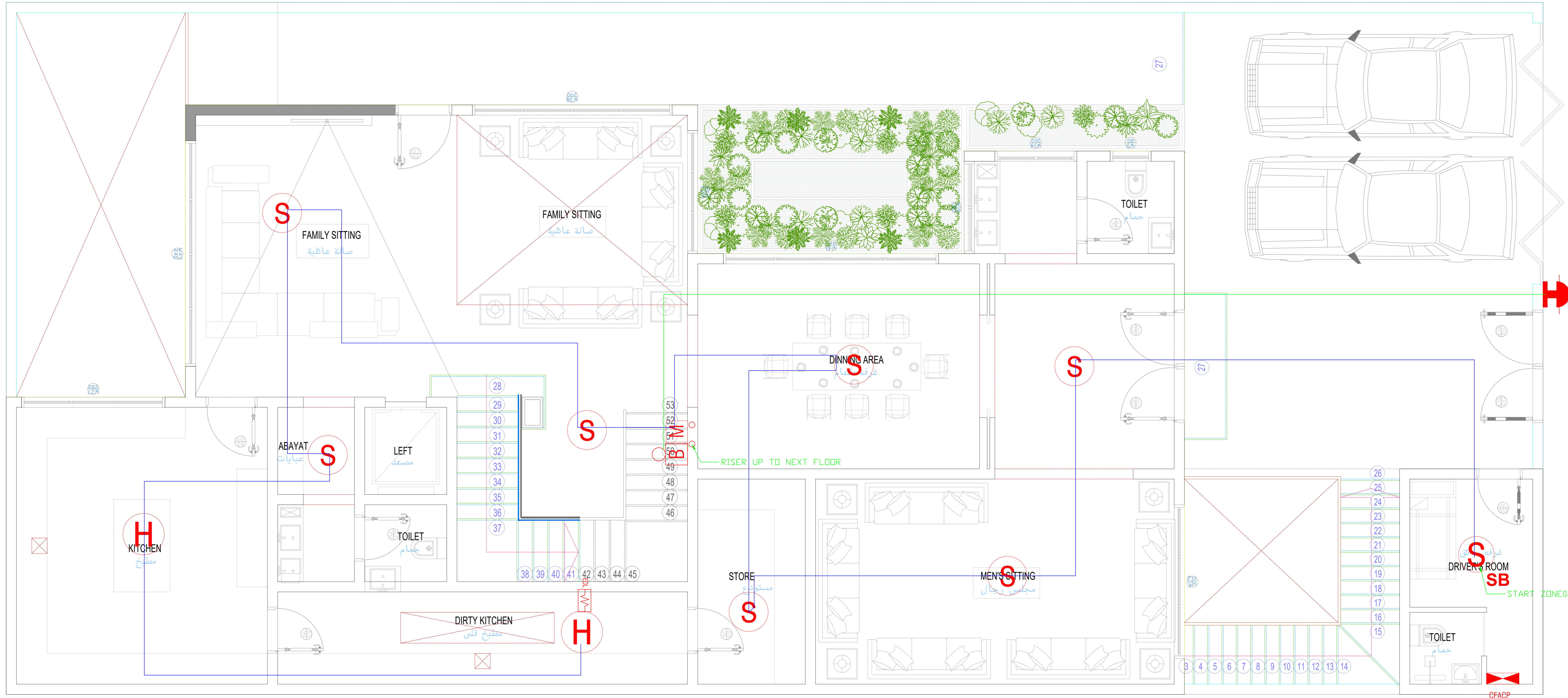
جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي

sign	description
Ⓢ	SMOKE DETECTOR CEILING MOUNTED
Ⓜ	HEAT DETECTOR CEILING MOUNTED
Ⓛ	AUDIBLE APPLIANCE (BELL)
Ⓜ	FIRE ALARM MANUAL CALL STATION
Ⓜ	END OF LINE DEVICE
Ⓜ	CONVENTIONAL FIRE ALARM REPEATER PANEL
Ⓜ	AUDIBLE APPLIANCE
Ⓜ	DIRECTIONAL EMERGENCY SIGN
Ⓜ	EMERGENCY LIGHT
Ⓜ	EMERGENCY EXIT SIGN
Ⓜ	OUT DOOR BELL
Ⓜ	CEILING MOUNTED SMOKE DETECTOR WITH BOUNDER BASE



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

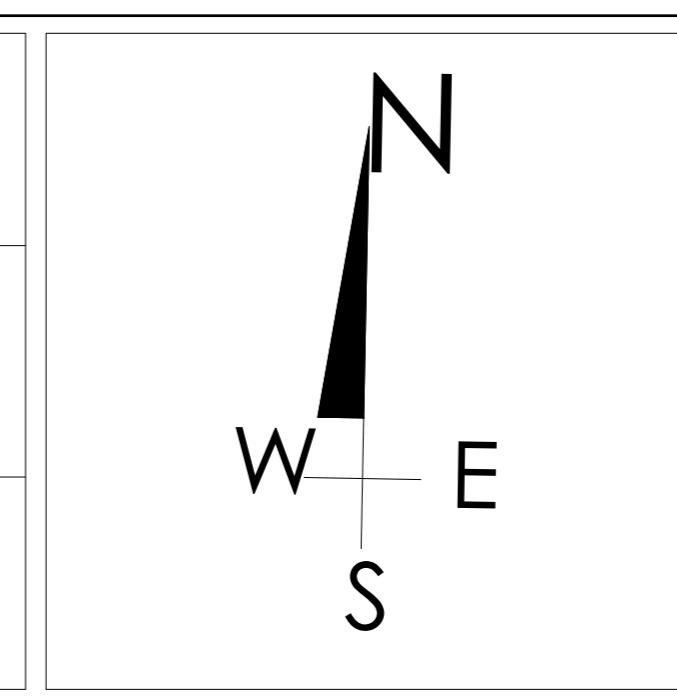
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيبيني
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : FIRE ALARM GROUND

ELEC_31

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
SCALE 1:100
50 40 30 20 10 0



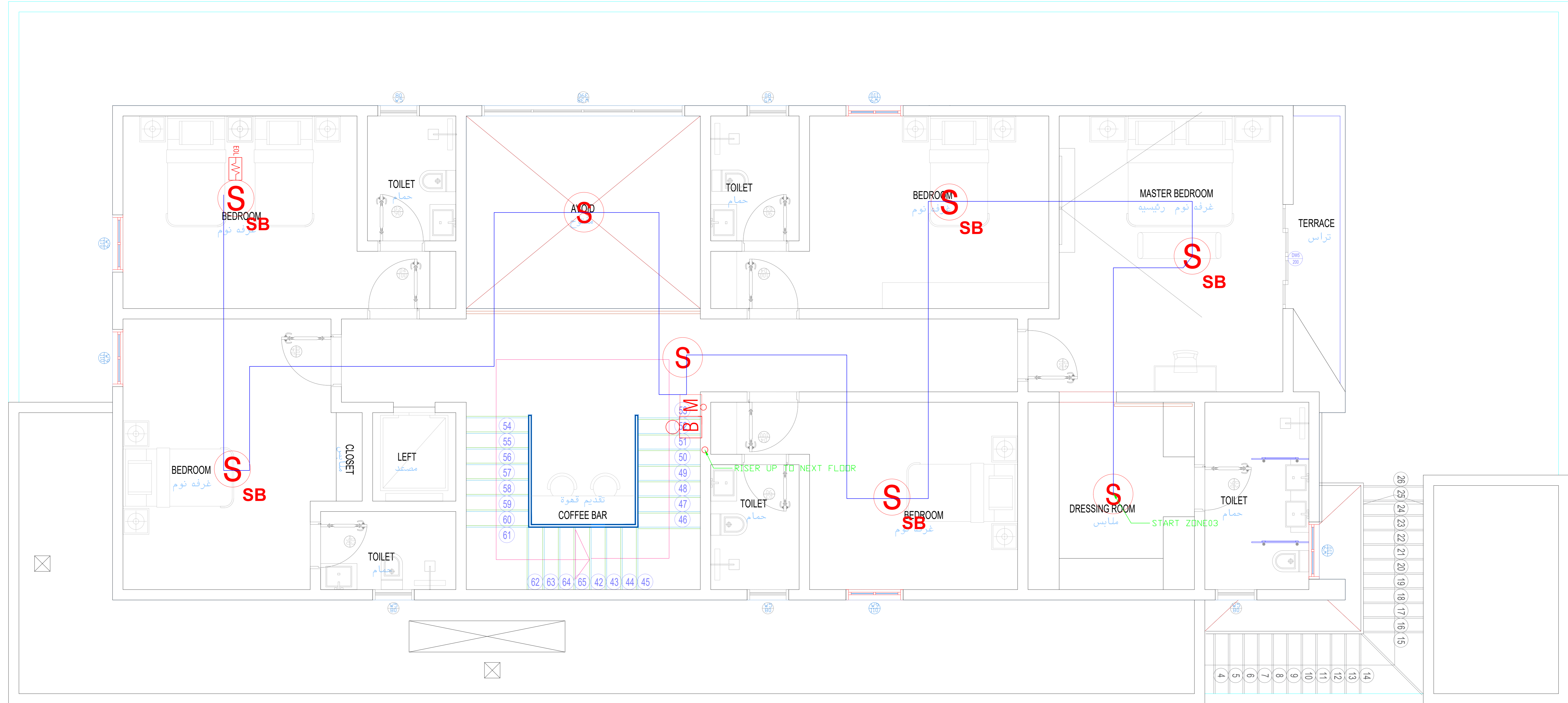
جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي

sign	description
	SMOKE DETECTOR CEILING MOUNTED
	HEAT DETECTOR CEILING MOUNTED
	AUDIBLE APPLIANCE (BELL)
	FIRE ALARM MANUAL CALL STATION
	END OF LINE DEVICE
	CONVENTIONAL FIRE ALARM REPEATER PANEL
	AUDIBLE APPLIANCE
	DIRECTIONAL EMERGENCY SIGN
	EMERGENCY LIGHT
	EMERGENCY EXIT SIGN
	OUT DOOR BELL
	CEILING MOUNTED SMOKE DETECTOR WITH SOUNDER BASE



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

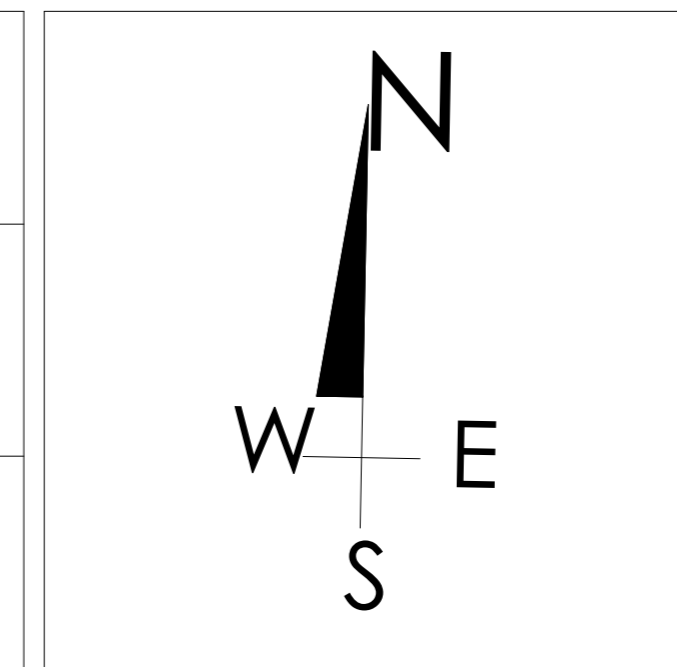
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : FIRE ALARM FIRST

ELEC_32

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO : 13/1
SCALE: 1:100

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية
س.ت. 1010752578
STAMP

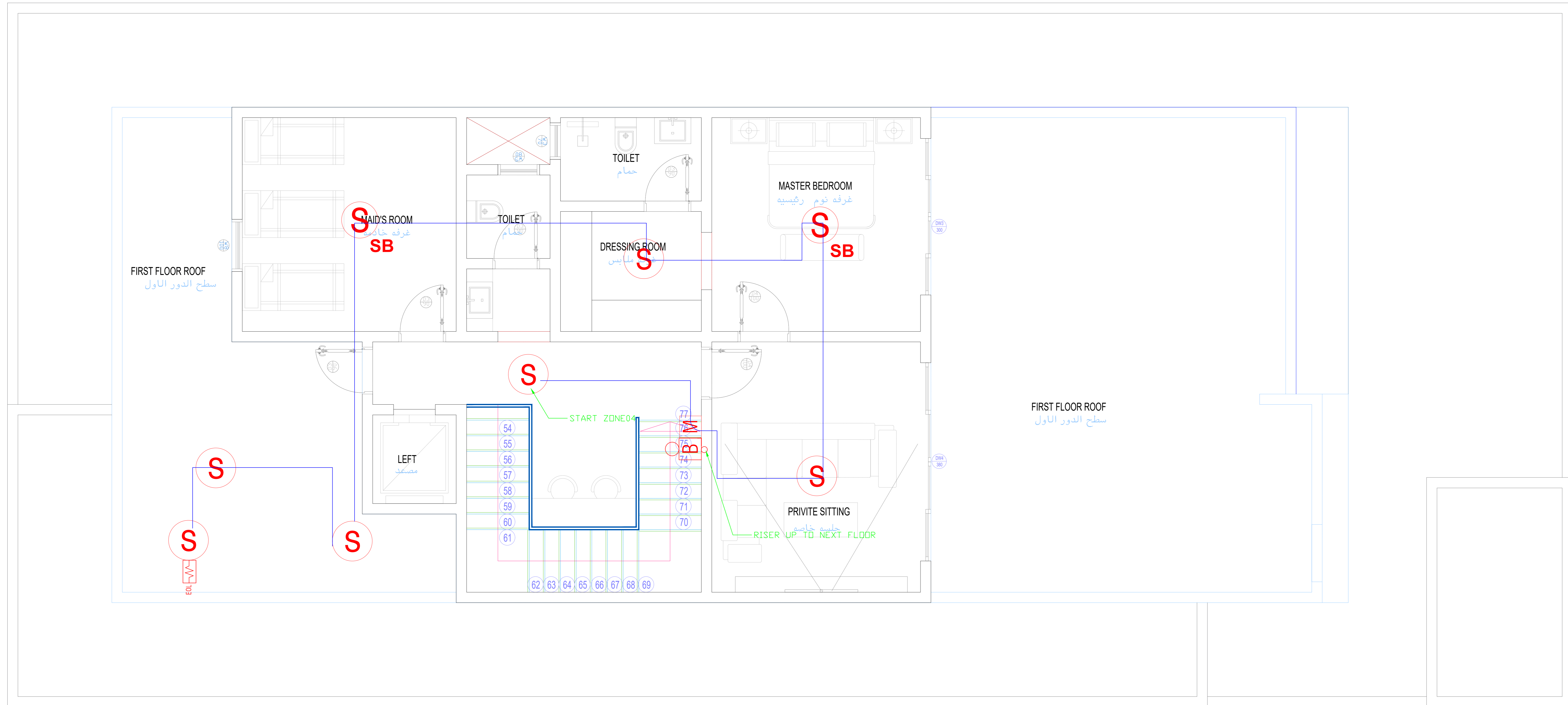
جار شمالي

جار غربي

شارع ١٨ م شرقي

جار جنوبي

sign	description
	SMOKE DETECTOR CEILING MOUNTED
	HEAT DETECTOR CEILING MOUNTED
	AUDIBLE APPLIANCE (BELL)
	FIRE ALARM MANUAL CALL STATION
	END OF LINE DEVICE
	CONVENTIONAL FIRE ALARM REPEATER PANEL
	AUDIBLE APPLIANCE
	DIRECTIONAL EMERGENCY SIGN
	EMERGENCY LIGHT
	EMERGENCY EXIT SIGN
	OUT DOOR BELL
	CEILING MOUNTED SMOKE DETECTOR WITH SOUNDER BASE



تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

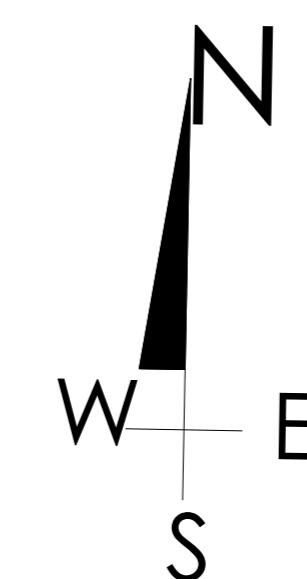
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE : FIRE ALARM ROOF

ELEC_33

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE:
SCALE 1:100
0 10 20 30 40 50

مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببي
للهندسة المعمارية
س.ت. 1010752578
STAMP

DETAILS

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOUALLAH ALMANSOUR

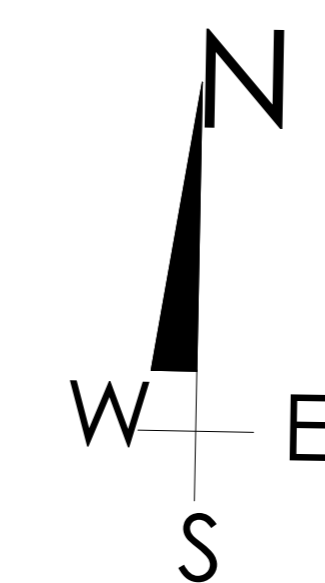
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

DRAWING TITLE :

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

SCALE: SCALE 1:100



STAMP

المواصفات و الملاحظات العامة لتنفيذ الاعمال الكهربائية

- تم تصميم المشروع على اساس ان الجهد الكهربائى ٢٢٠-٢٣٠ فولت - ٦٠ هرتز - نظام ٥ اسلاك (٣ فاز + تعادل + ارضى)
- يتم تمديد الاسلاك داخل مواسير PVC بحيث لا تزيد نسبة اشغال المواسير بالاسلاك عن ٥٠٪ .
- مالم ينص على غير ذلك يكون أقل قطر للمواسير المستخدمة بالمشروع ٢٠ مم ويكون أقل قطاع للأسلاك ٤ مم .
- يجب أن تكون جميع صناديق السحب والاتصال ملائمة لعدد الاسلاك المارة بها وبما يتناسب مع أعمال الصيانة المستقبلية .
- يراعى اتباع قاعدة الالوان عند تمديد الاسلاك بحيث يكون (الاحمر و الاصفر و الازرق) للأسلاك الحاملة للتيار -اللون الاسود لخط التعادل - اللون (الاخضر × الاصفر) لموصل الارضى .
- عند تمديد الاسلاك و الكابلات يجب ألا تقل المسافة بينها وبين خطوط المياه و الصرف و التلفونات و هوائى التلفزيون عن ٢٠ سم .
- يراعى تمديد الاسلاك لدوائر الانارة وبرايز القوى و التلفونات و هوائى التلفزيون وخلافة -كلا على حدة داخل مواسير مستقلة .
- مالم ينص على غير ذلك - تكون تديدات الدوائر الرئيسية للانارة وبرايز القوى (٢ × ٤ + ٢,٥ مم^٢ للارضى) و الدوائر الفرعية (٢ × ٢,٥ مم^٢ + ٢,٥ مم للارضى) .
- مالم ينص على غير ذلك - تكون الكابلات المستخدمة بالمشروع نوع (XLPE /PVC)
- بالنسبة لتديدات دوائر التكييف والسخان تكون (٢ × ٦ + ٢,٥ مم^٢ للارضى) وبخطوط مباشرة من مكان المخرج حتى لوحات التوزيع الفرعية . مالم ينص على غير ذلك .
- الارتفاعات عن منسوب البلاط (مالم ينص على غير ذلك) تكون كالتالى .
- مفاتيح الانارة و المراوح ١٢٠ سم
- مفاتيح التكييف ١٢٠ سم
- افياش القوى ٣٠ سم
- مخارج التليفون و التلفزيون ٣٠ سم
- لوحات التوزيع الفرعية ١٢٠ سم
- ماعداد المطابخ و الحمامات فتكون جميع الارتفاعات ١٢٠ سم
- بعد المفاتيح عن فتحات الابواب تكون حوالى ٢٠ سم
- يجب أن تكون جميع المواد و الاجهزة الموردة مصنعة طبقا للمواصفات القياسية السعودية والعالمية .
- جميع وحدات الانارة و البرايز الخ التى يتم تركيبها خارج المبنى او على الاسطح تكون ذات درجة حماية ضد العوامل الجوية .
- جميع وحدات الانارة و البرايز الخ التى يتم تركيبها بالحمامات و المطابخ تكون ذات درجة حماية ضد الرطوبة و المياه .
- يتم عمل نظام ارضى كامل بالابيار الارضية و عامود التاريز و موصلات التاريز بحيث لا تزيد مقاومة الارضى العام للمشروع عن ٢ أوم ويتم من خلاله تاريز الاساسات و تاريز جميع الاجسام المعدنية الغير حاملة للتيار الكهربائى بالمشروع .
- يتم توزيع الاحمال الكهربائية بالتساوى بين الواجه الثلاث للوحات التوزيع الفرعية و العمومية للمحافظة على اتزان الحمل بالشبكة .
- يراعى اخذ جميع الابعاد الخاصة باماكن المفاتيح و البرايز و لوحات التوزيع وخلافة من الرسومات المعمارية و ليس من الرسومات الكهربائية .
- يتم تنفيذ جميع الاعمال طبقا لاصول الصناعة و طبقا للمواصفات القياسية السعودية فى مالم يرد ذكره صراحة بالرسومات او المواصفات .

تفاصيل (١)

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودى

CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركى عبدالعزيز عبد الرحمن الشيببى
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOUALLAH ALMANSOUR

PROJET TITLE: PRIVTE VILLA

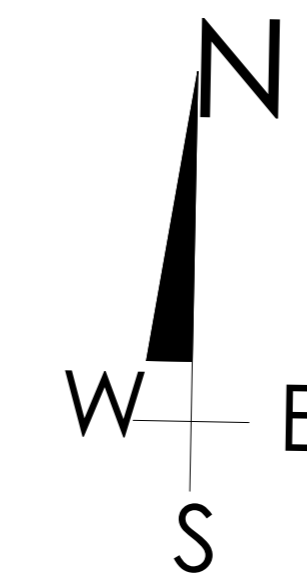
DRAWING TITLE : **DETAILS 1**

ELEC_34

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI

DRAWN BY:

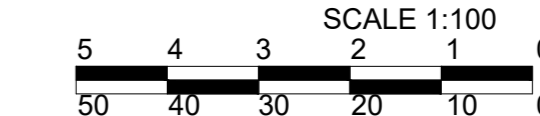
CHECKED BY:

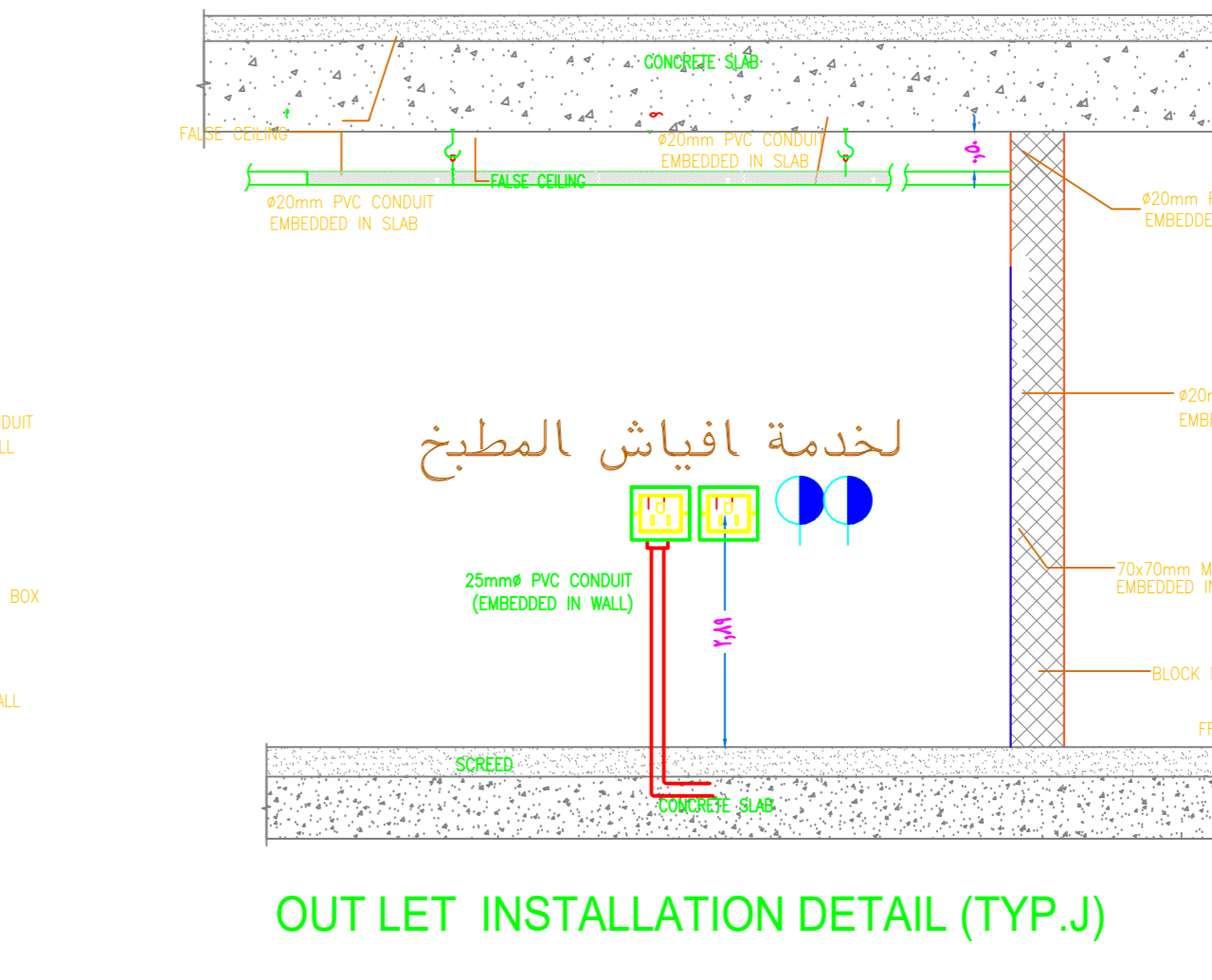
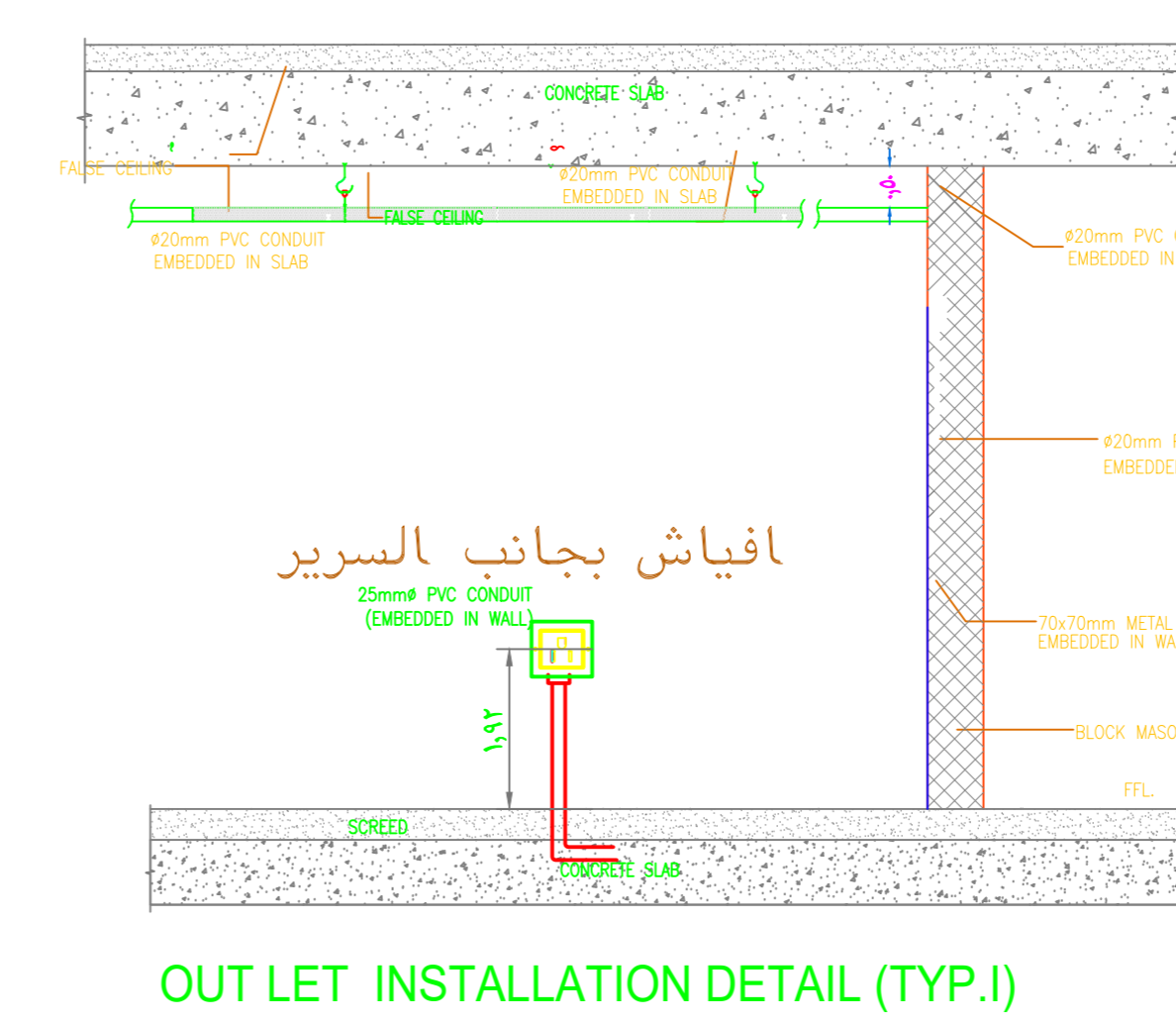
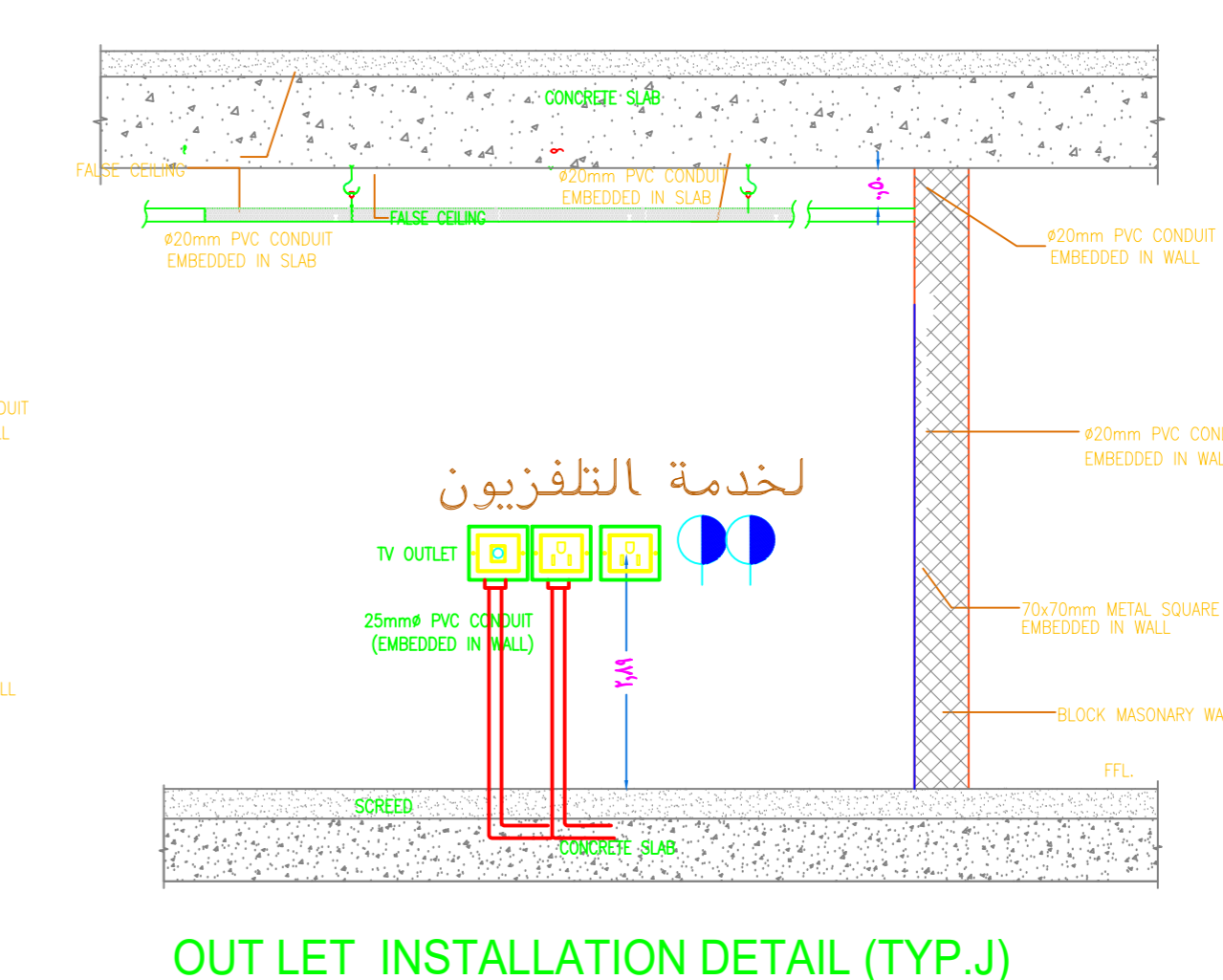
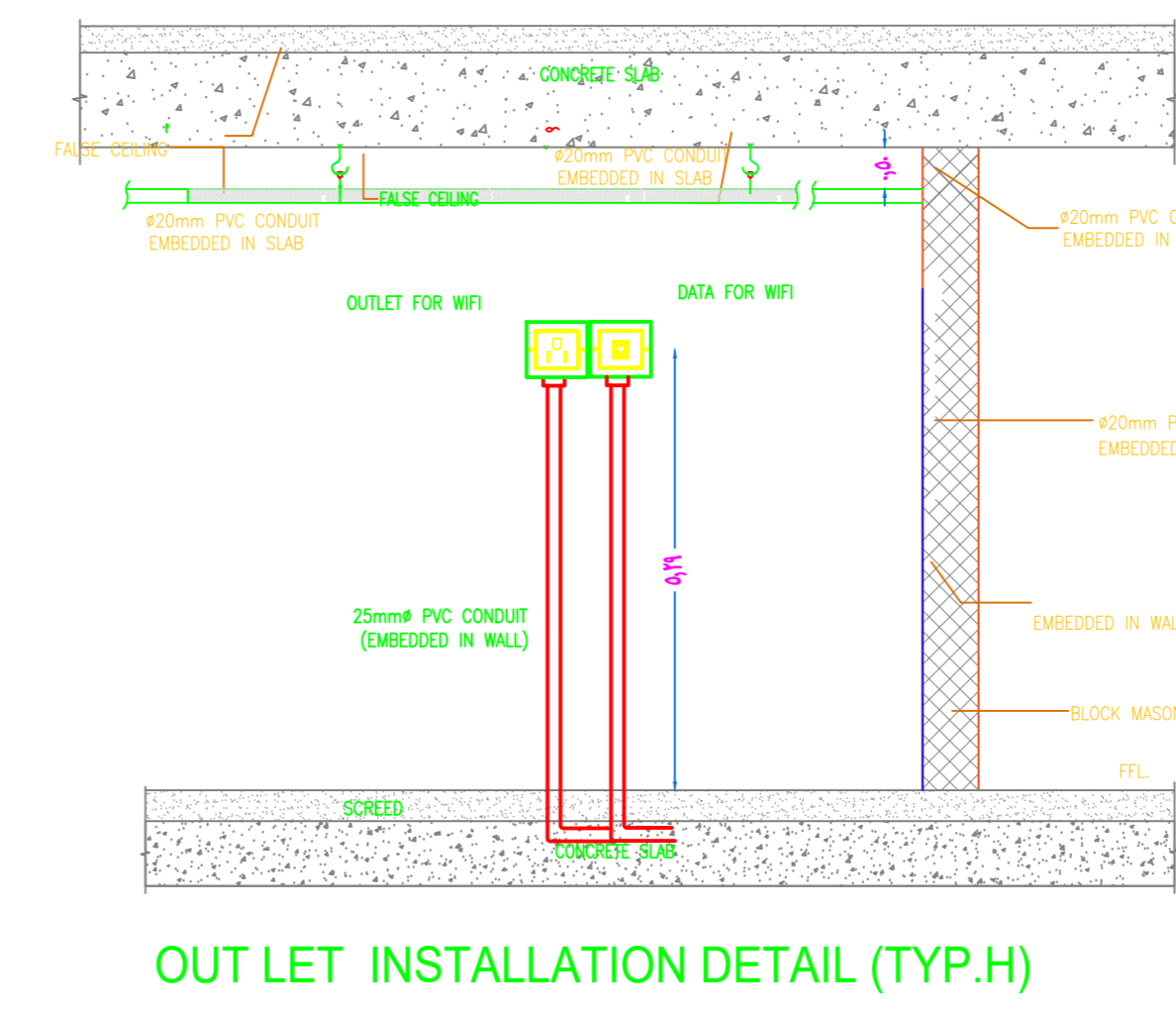
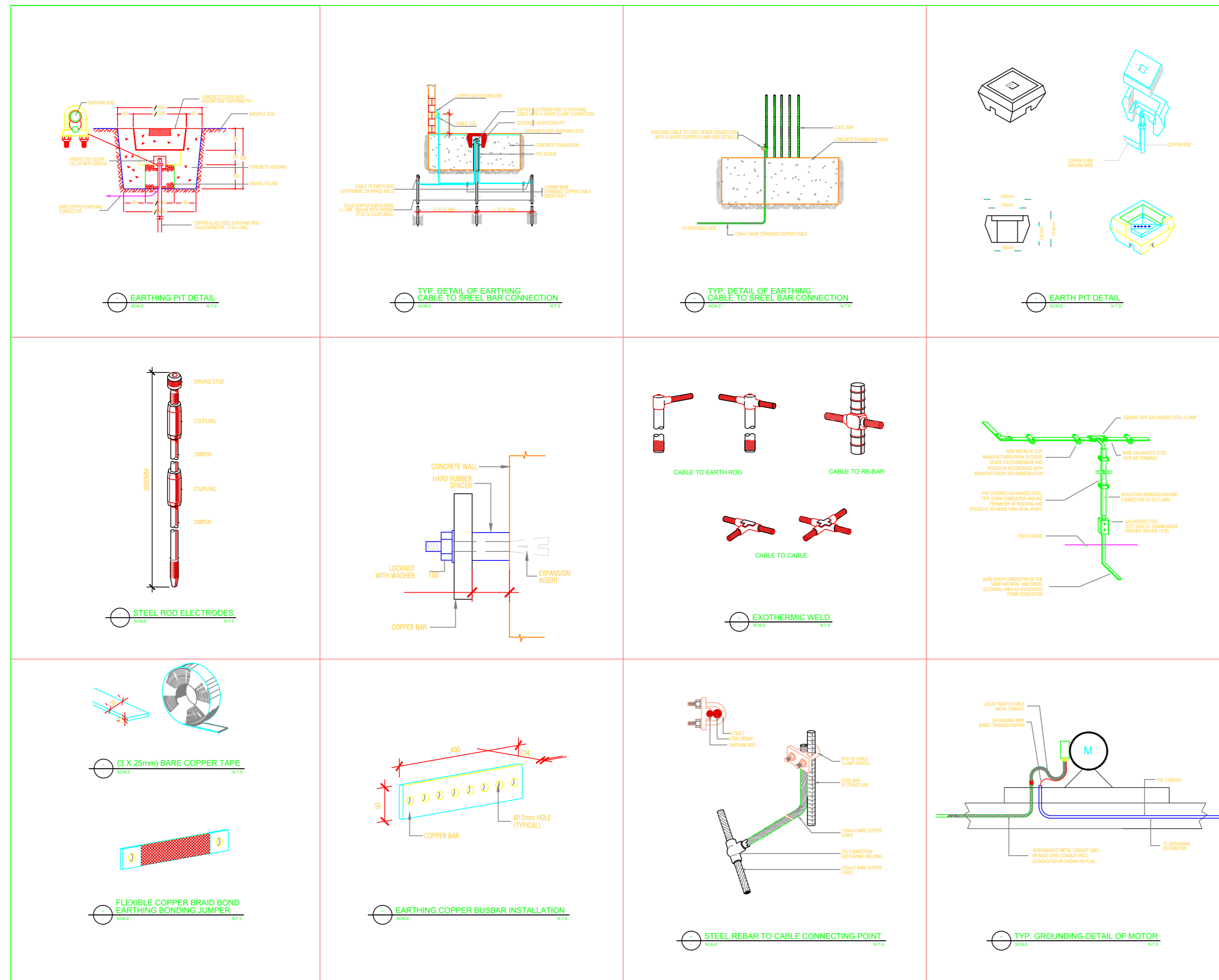


SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA

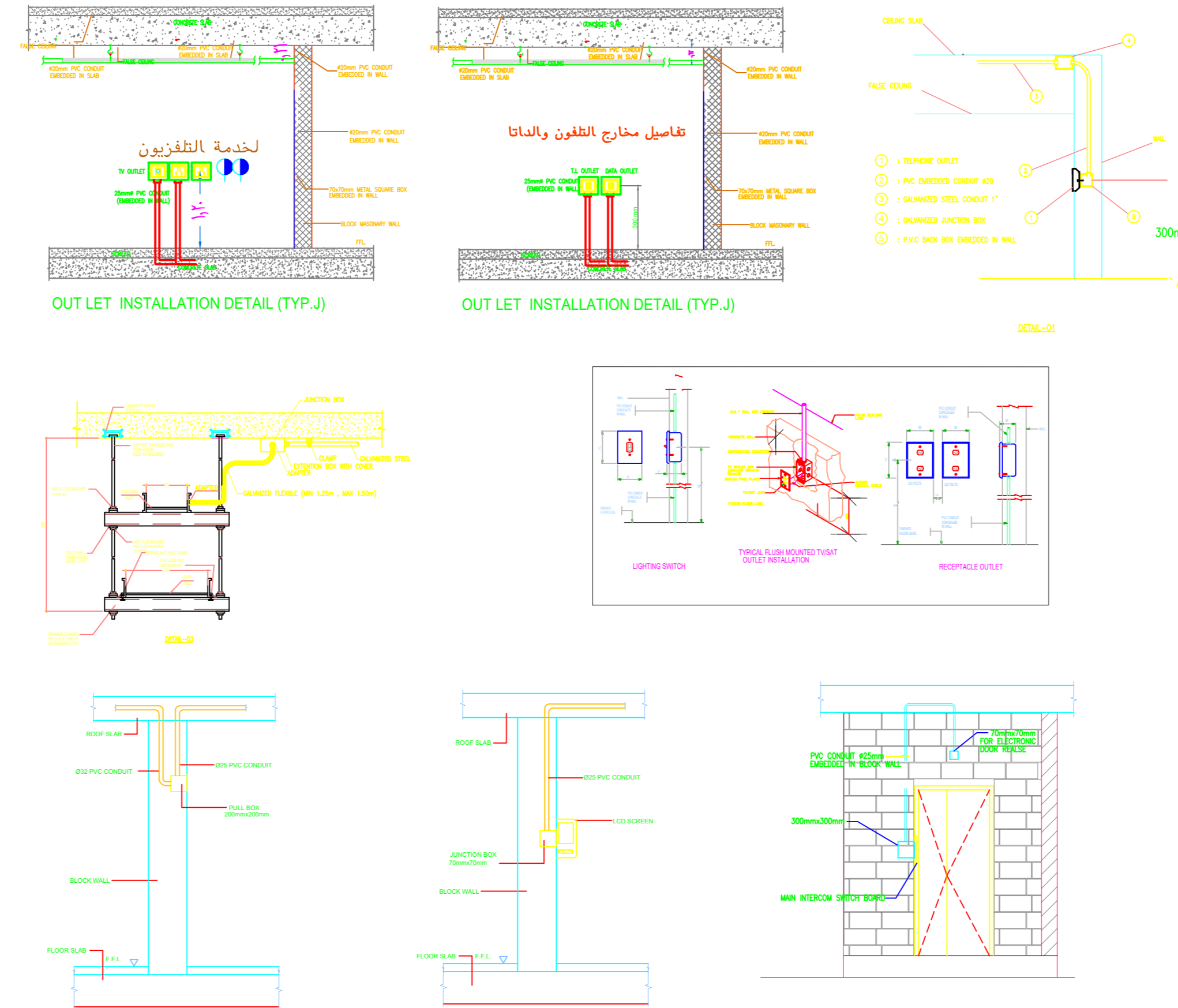
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1

SCALE:





تفاصيل (٤)



تفاصيل (٢)

تفاصيل خاصة بالانتركم

تفاصيل (٣)

تم تصميم المخططات حسب الكود السعودي

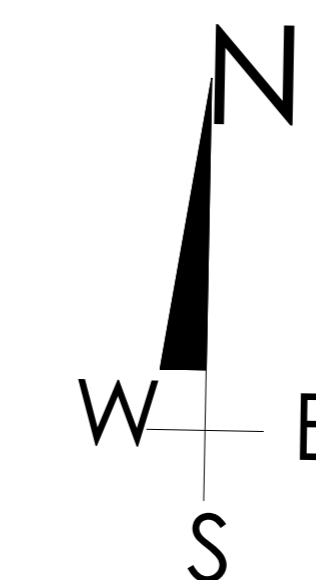
CONSULTING
Turki Al Shabaibi Architectural
Engineering Office
مكتب
تركي عبدالعزيز عبد الرحمن الشبيبي
للهندسة المعمارية



CLIENT: MOHAMMED ABDOULAZIZ ABDOULLAH ALMANSOUR
PROJET TITLE: PRIVTE VILLA
DRAWING TITLE: **DETAILS 2**

ELEC_35

DESIGEND BY: TURKI ALSHABAIBI
DRAWN BY:
CHECKED BY:



SCHEMA NO : 3226 - ALMALQA
PLOT NO : 1/13/1/2 BLOCK NO :13/1
SCALE: 1:100
5 4 3 2 1 0
50 40 30 20 10 0

