

טבלת מעגלים - לוח חשמל					
מס' נק	צנור	מו"ק	מ"ר	א ו ר	מעגל
1	200	3x1.5	14	א	1
2	200	3x1.5	14	א	2
3	200	3x1.5	12	א	3
4	200	3x1.5	7	א	4
5	200	3x1.5	9	א	5

טבלת מעגלים - לוח חשמל					
מס' נק	צנור	מו"ק	מ"ר	א ו ר	מעגל
9	200	3x2.5	9	א	11
7	200	3x2.5	7	א	12
3	200	3x2.5	3	א	13
4	200	3x2.5	4	א	14
15	200	3x2.5	4	א	15
1	200	3x2.5	1	א	16
1	200	3x2.5	1	א	17
1	200	3x2.5	1	א	18
1	200	3x2.5	1	א	19
1	32	3x4	32	א	31
1	32	3x4	32	א	32
1	32	3x2.5	1	א	33
1	41	5x2.5	25	א	41

רשימת תכניות					
מס'	נושא	תאריך	מ"ר	מ"ר	עו"ח
01	תכנית תאורה וגליון אש	23.6.21	234.21		אשר ענא
02	תכנית ב"ת חשמל ותקשורת	24.6.21	246.21		אשר ענא
03	תכנית לוח חשמל	5.10.21	510.21		אשר ענא
04	תכנית הארכת יסודות והזנות	4.3.22	4322		אשר ענא
05	תכנית תשתית חשמל ותקשורת בפיתוח				

מחזור מס' 04					
מס'	מחזור	מחזור	מחזור	מחזור	מחזור
01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

מומין: מועצה אזורית מטה אשר

שם הפרויקט: גן ילדים כליל

נושא הגליון: תכנית תאורה וגליון אש

תאריך: 17.6.21 | 17.6.21 | 17.6.21

מס' עבודה: 09|20|49

מס' גליון: E01

מס' קובץ: E-ALL

מס' ק"צ: 1:50

נושא: רישום, קניין, תכנון

מס' תחילת הרישום: 15:00

ענאן ביטויש מהנדס חשמל בע"מ

טלפון: 04-6452750 | 04-6461563 | 04-6461563
 דוא"ר: 166002@ya.ynet.co.il | 166002@ya.ynet.co.il
 E.MAIL: info@ea.thishn.info

מקרא:

מ"ד יחיד רגיל/מוגן מים עם מכסה סגור

מ"ד חילוף רגיל/מוגן מים עם מכסה סגור

מ"ד כפול רגיל/מוגן מים עם מכסה סגור

מ"ד דו-קוטבי עם מנורת סימון

מ"ד דו-קוטבי

מ"ד פקט חד פאזי

ג"ת דגם KIZLER-FLAT עם שקוע בתקרה

ג"ת דגם MACKWELL עם שקוע בתקרה

ג"ת חירום דגם XYLUXL40A עם שקוע/חיפוי

ג"ת חירום דגם COP LED עם שקוע בתקרה

ג"ת דו תכניתי עם שלט "יציאה" דגם LED 8 תוצרת ג'עש או ש"ע

ג"ת דגם סטארלנד תוצרת ג"ש כוכב

מספר הבית

נקודת טליוויזיה צינור 20 מ"מ, וכבל RG6

נקודת טלפו צינור 25 מ"מ, וכבל 4 זוגות

נקודת תקשורת מחשבים כבל CAT7

נקודת הכנה לאינטרנט, וחוט משיכה

לחצו הפסקה ככלית

נקודת בוידר

מיקום לוח חשמל

ריכוז תקשורת

ב"ת 16 אמפר תלת פאזי תה"ט

ב"ת 16 אמפר רגיל

ב"ת 16 אמפר מוגן מים

ב"ת 16 אמפר רגיל, עם תריסי הגנה

ב"ת למוגן מפוצל עם אביזר בריטי

הפעלה למוגן מפוצל עם אביזר סופי דגם מהגנית SM-2-0/B-4 תוצרת שמינינברג

התקנת תה"ט כוכב ניתוק לאחר 4 שעות

נקודת פעמון עם התקנת פעמון

נקודת לחצו פעמון

נק' גילוי אש כוכב צינור חסוי אש אדום וחיווט תיבני, דוח מכו התקנים

רכבת גילוי אש דגם טלפיר מערכת אנאלוגית

נקודת גלאי אש/שן

נקודת מנורת סימון במקביל לגלאי

נקודת לחצו שבר זכוכית

נקודת צופר פנימי אזהרה משולב עם צנץ

נקודת צופר חיצוני אזהרה משולב עם צנץ

נקודת גלאי גז

נק' הכנה למצלמת תמונה, צינור 20 מ"מ וחוט משיכה

מערכת גילוי פריצה ביצוע משלם כוכב חיווט והפעלה תקינה

נק' גלאי נפת, עם כבל סלדור וחיווט לרכז ישירות

נק' מגנט דלת עם כבל סלדור וחיווט לרכז ישירות והכנה בתוך המשקוף

נק' לוח מקשים, עם כבל סלדור וחיווט לרכז ישירות

נק' סריינה פנימית, עם כבל סלדור וחיווט משלם

נק' הכנה סריינה חיצונית, צינור 20 מ"מ

ביצוע נק' גילוי פריצה בצורת כוכב להגיע מכל נקודה לרכזת ישירות

עמדה עבודה מדוכרית המשלבת בתי חשמל רבי יציאות להקטנה קבועה, כוללת הפרדה באמצעות מחיצה קבועה להפרדה בין האביזרים המודנים ממעגלים שונים. דגם NISKO OFFICE D-17 החוכלת:

4 ב"ת כח עם תריסי הגנה נגד התחשמלות

4 ב"ת כח עם תריסי הגנה נגד התחשמלות

ב"ת מחשב כוכב אביזר סופי כפול

ב"ת טלפון כוכב אביזר סופי כפול

עמדה עבודה מדוכרית המשלבת בתי חשמל רבי יציאות להקטנה קבועה, כוללת הפרדה באמצעות מחיצה קבועה להפרדה בין האביזרים המודנים ממעגלים שונים. דגם NISKO OFFICE D-18 החוכלת:

4 ב"ת כח עם תריסי הגנה נגד התחשמלות

ב"ת מחשב כוכב אביזר סופי כפול

ב"ת טלפון כוכב אביזר סופי כפול

ו מודול למקרן/צינור (20x50 מ"מ בלבד)

הכנה נקודת רמקול למכוון הכנה מעמדת עבודה מעל תקרה אקוסטית עם צינור 20 מ"מ

מעבות:

1- המחנק יבוצע בהתאם לחוק החשמל התש"ד 1954 ותקנותיו, ובהתאם לדרישות חברת החשמל.

2- כל מכשירי מתקן החשמל ואביזריו חייבים לשאת תו תקן או סימון ההשקחה.

3- אין לבצע לוח חשמל לפני קבלת אישור המתכנן

4- ארונות החשמל, ראשי ומשניים, יהיו עם סגירה ע"י מעגול, כאשר לכל המעגלים מפתח זהה.

5- יש לכתוב טלפון ראשי יחיד לכל אולם בתיאום עם בזק ששמנו יתפצלו הקווים.

6- לחצו החירום בכניסת לבניין יהיה סגור בקופסת עם מכסה זכוכית (כפי דרישות מכבי אש).

7- יש לחבר את כל האלמנטים המכתמים בהם משולבים מתקני חשמל להארכה ע"י מוליך נחושת בחתך 10 ממ"ר לפחות ושנה חיקית. (תיקיות חתובות, תעלות מ"ד תעבות רשת, ארונות חשמל וכו')

8- יש לדאוג לכביוע הכנות בעמודים-תקרות בטון, לפני ביצוע היציאות. בכל מקרה אין לבצע חציבות בבטון ללא אישור הקונסטרוקטור.

9- מערכת האנטנה מרכזית (טליוויזיה) תבוצע לפי ת"י 799 ע"י מתקין מאושר, ותיבדק ע"י מכוו התקנים הישראלי

10- מיקום נקודות מזגנים וביובי לפי תוכניות מתכנן המיזוג והאיסטלציה.

מערכת גילוי אש

המערכת לפי תקן 1220 על כל חלקיו

- צנרת אדומה לפחות 16 מ"מ

- המערכת תכנול רכזת, גלאים, חלצנים, צופרים, חייגן אוטומטי גיגיטי

- כוחות חשמל 100A ומעלה חייבים לכבד בגד FM200

- לוחות בגודל של 80A ומעלה חייבים בנייתו ההזנה

- המתקין ימציא אישור מכוו התקנים או מעדה מוסמכת

הערה:

מיקום סופי של ב"ת מזגנים ומפסק פקט ליד המעבה על הקיר ולא על יחידת המיזוג יקבע בתיאום עם המפקח

מיקום של דוד מים חמים בתיאום עם יועץ אינסטלציה ויהיה במקום נגיש וקל לכיבוק והחלפה.

מיקום סופי של פיצר חברת חשמל+בזק יהיה בתיאום עם חברת חשמל+בזק

אחרי פתיחת הזמנה ותשלום סופי .

