הערה:

מיקום סופי של ב"ח מזגנים ומפסק פקט כיר המעבה על הקיר וכא על יחידת המזוזה יקבע בתיאום עם המפקח
מיקום של דוד מים חמים בתיאום עם יועץ אינסטלציה או המפקח

מקרא

- מ"ז יחיד רגיל/מוגן מים
- מ"ז כפול רגיל/מוגן מים
- מ"ז חיבוי רגיל/מוגן מים
- מ"ז צב רגיל/מוגן מים
- מ"ז דו-טוסבי עם מנורת סימון
- מ"ז דו-טוסבי
- מ"ז דו-טוסבי עם מנורת סימון מוגן מים
- כוצאז הפסקת כללית נדוזא אל תאורה
- כוצאז מואר
- ב"ח כיר מחטרה דגם HI CLOUD-L תוצרת כיר שטרנברג 34W, 4000K-24250Lm מתאים לגבהים 8-6 מטר
- ב"ח כיר דגם וינרבו שקוע בתקרה שיחוק כיר שטרנברג דגם L-1040 37W-4020Lm-4000K
- ב"ח כיר דגם וינרבו שקוע בתקרה שיחוק כיר שטרנברג דגם L-1040 27W-3160Lm-4000K
- ב"ח דגם נועם כיר תוצרת בגעש עם נורת כיר LED 36W 3000LM-4000K
- ב"ח כיר מיכום 1838 חיצוני נושא חץ תקע 20.22 תוצרת בגעש מק"ט 5878923 מתאים לגובה התקנה של 2-2 מטר
- ב"ח מיכום נושא חץ תקע 20.22 מתאים לגובה התקנה של 3 מטר דוגמת EL-602 תוצרת אלקטרוליט
- ב"ח דגם דיסקוס כיר תוצרת בגעש עם נורת כיר 16W עימוד בצבע לפי בחירת האדריכל
- ב"ח עגול שקוע בתקרת דגם פיסטקיר תוצאת בגעש עם נורת LED 1100LM-4000K מק"ט 55-5441
- ב"ח דן תכסיתי עם שקוע "איראל" דגם 8 LED עם נורת כיר 20.22 אל שיע עם נורות כיר נושא חץ
- ב"ח דגם סטאר כיר תוצרת בגעש כולל נורת כיר 26W
- ב"ח כיר לתחנה על הטיר דגם יוסרכיר תוצרת בגעש כולל נורת כיר 70W
- נטורת סתיירה צינור 20 מ"מ, וכבל RG6
- נטורת מפסן צינור 25 מ"מ, וכבל 4 זוגות
- נטורת תקשורת מחשבים כול כבל CAT7
- נטורת הכנה לאינטרקום, וחוט משיכה
- נטורת בוירר
- כוצאז הפסקה כללית
- נטורת מיקרופון צינור בקוטר 25 מ"מ וכבל רב גידי מסוכך
- הכנה לשעון 24 שניות
- נקז סל חשמל
- הזנה לחזון חשמלי כבל חסין אש
- נטורת המטור כמקרן הכנה מעמדת עבודה מעל תקרה אקוסטית עם צינור 20 מ"מ
- מיכום לוח חשמל
- ריכוז תקשורת
- ב"ח 16 אמפר רגיל
- ב"ח 16 אמפר מוגן מים
- ב"ח 16 אמפר עם חריטי הגנה
- ב"ח 16 אמפר מוגן מים עם חריטי הגנה
- ב"ח משוריין
- ח"ק 16 אמפר עם אביזר סופי N4
- ח"ק 16 אמפר עם אביזר סופי N1
- עמדת עבודה מודולרית המשמשת בתי תקע רבי יציאות לתחנה קבועה, בלכלת הפרדה באמצעות מחיצה קבועה להפרדה בין האביזרים המזנים ממעגלים שונים דגם ב-18 תוצרת ניסקו או שיע מאושר. הכולכלה:
  6 ב"ח חשמל רגיל עם חריטי הגנה
  ב"ח מחשב כפול כולל כבל CAT7
  ב"ח טלפון כפול כולל כבל 4 זוגות
- עמדת עבודה מודולרית המשמשת בתי תקע רבי יציאות לתחנה קבועה, בלכלת הפרדה באמצעות מחיצה קבועה כהפרדה בין האביזרים המזנים ממעגלים שונים. דגם NISKO OFFICE הכולכלה:
  4 ב"ח כח עם חריטי הגנה נגד התחשמלות
  ב"ח מחשב כפול כולל כבל CAT7
  ב"ח טלפון כפול כולל כבל 4 זוגות
- עמדת עבודה מודולרית המשמשת בתי תקע רבי יציאות לתחנה בגיתוי תוצאת EFFCIO הכולכלה:
  2 ב"ח כח עם חריטי הגנה נגד התחשמלות
  ב"ח מחשב כולל כבל CAT-7 ואביזר סופי
- בורר הפעלה לסרים חשמליים
- ב"ח לזמזם מפוצל עם אביזר בריטי
- נקז גילוי אש כולל צינור חסין אש אדום וחוזם חיבור, וחוט מכון החוצים
- רכזת גילוי אש מינימום 8 איזורים
- מערכת כיבוי אוטומטי בגוזם חשמל נגז FM-200
- נטורת גגאי אש/עשן מסוג קרן
- נטורת גגאי אש/עשן
- נטורת מנורת סימון במגביל לגגאי
- נטורת גגאי אש/עשן , בתעבת מיזוג
- נטורת סימון לגגאי במגביל
- נטורת לחצן שבר זכוכית
- רכזת גילוי אש אנאלוגית
- רמקול 20W פנימי INDOOR מוגן מים עם נצנץ
- נכ"ר אר על קיר
- רמקול 20W חיצוני OUTDOOR מוגן מים עם נצנץ
- נטורת לחצן שבר זכוכית
- נטורת סירנה פנימית
- נטורת סירנה חיצונית
- משרבת בקרה המשובת גגאי אש לפי תקן 1220
- מ"ז דו טוסבי מוגן מים עם מנורת סימון
- מפסק פקט תקת פאזי תקת טוסבי מוגן מים
- מפסק פקט חד פאזי דו טוסבי מוגן מים
- נטורת הארקה 4CU
- נקז הכנה גגאי נפץ, צינור 20 מ"מ וחוט משיכה
- נקז הכנה מגנט דלת, צינור 20 מ"מ וחוט משיכה הוכנה בתוך המשקוף
- נקז הכנה לחת מגאית, צינור 20 מ"מ וחוט משיכה
- נקז הכנה סירנה פנימית, צינור 20 מ"מ
- נקז הכנה סירנה חיצונית, צינור 20 מ"מ
- נקז הכנה לשמלתם מגנט, צינור 20 מ"מ וחוט משיכה
- ביצוע נקז גילוי פריצה בצורת כוכב

הערות:

1- המזגנים יוצבו בהתאם לחוק החשמל התשי"ד 1954 והתכנותיו, ובהתאם לדרישות חברת החשמל.
2- כל מכשיר מתוגן המשמל ואביזריו חיבים לשאת תו תקן או מיתוג המצהה.
3- אין לבצע לוח חשמל כפני כבלת אישור המתכנן
4- אחוזות החשמל, ראשי ומשניים, יהיו עם סגירה ע"י מנעול, כאשר כלל המעגלים מפתח זהה.
5- יש להזמין מכפון ראשי יחיד ככל אוכם בתיאום עם בזק שמתבו ויתפבכו הפרים.
6- לחצן החירום בכניסת לבניין יהיה סגור בטופסא עם מכסה זכוכית (כפי דרישות מכבי אש).
7- יש כחבר את כל האלמנטים המתנמיים בהם משולבים מתכנו חשמל הארוכה ע"י מוביל נחשת בחתך מ מעלר כפחות ושמה תיבנית. (מיכרות תותבות, תעעות כדו תעעות רשת, אוחנות חשמל וכו)
8- יש לדאוא לביצוע הכנות בעמודים+חורות בסוז, כפי ביצוע הוציבות בכל מכרה אין לבצע הוציבות בבטון כלא אישור המהנסהרוהנה.
9- מיכום נגדות מוגאים +בוירכ כפי חוכניות מתכנו המיזוג האיוסטכציה.

מערכת גילוי אש (מוצרת מקסיר)

המערכת תבוצע לפי ישראל תקן 1220 על כל חלקיה
צנרת אומנים לפחות 20 מ"מ
ובמקר הצבודה על המתקין לתפציא אישור מכון התקנים
או מעבדה מוסמכת
אין להתקין ציוד לפני הבכת אישור המתקין בכתב

צבע צנרת :

חשמל רוחב
סרטון/חוטים כחול
כרזון/אבר אש אדום
פריצה לבן
כל מוגי צנרת יהיו מריקי
עם חוט משיכה
טוחר צנרות תקשורת 25 מ"מ

הארקות :

הארקת כל הצנרות חשמל ותקשורת+
+תעלות מיזוג+תקרה אקוסטית
תוחרה באמצעות מוביל נחושת 16CU
יש להוסיף נקודות הארקה שמורים
בכל מעבה שמחיבבת האיוסה כמו :
1. צנרת מים
2. ריכוז תקשורת
3. עמדות בעמבדה

טבלת מעגלים - לוח חשמל E3

מעגל	מס' נק'	צבור	מיכיבים	תאור
E3-1	10	25מ	3.5לל	האוזה מ. שופטים
E3-2	13	25מ	3.5לל	האוזה מלתחות
E3-3	13	25מ	3.5לל	האוזה מלתחות
E3-4	9	25מ	3.5לל	האוזה מ. חוצים
E3-5	10	25מ	3.5לל	האוזה מ. מחוצים
E3-6	9	25מ	3.5לל	האוזה מ. חוצים
E3-7	10	25מ	3.5לל	האוזה שרותים+מ. נכים
E3-8	15	25מ	3.5לל	האוזה מעלה+שרותים+מ. מוכר
E3-9	15	25מ	3.5לל	האוזה מבאה
E3-10	11	25מ	3.5לל	האוזה מדוהר
E3-11	11	25מ	3.5לל	האוזה מדוהר
E3-12	11	25מ	3.5לל	האוזה גג
E3-13	12	25מ	3.5לל	האוזה חירום
E3-16	10	25מ	3.5לל	האוזה חירום+צ'יאות
E3-18	4	25מ	3.5לל	האוזה חיש
E3-19	5	25מ	2.5לל	האוזה חיש
E3-21	5	25מ	2.5לל	האוזה אוזן ראוי
E3-22	3	25מ	2.5לל	האוזה אוזן ראוי
E3-23	5	25מ	2.5לל	האוזה אוזן ראוי
E3-24	5	25מ	2.5לל	האוזה אוזן ראוי
E3-25	3	25מ	2.5לל	האוזה אוזן ראוי
E3-26	5	25מ	2.5לל	האוזה אוזן ראוי
E3-27	12	25מ	2.5לל	האוזה אוזן ראוי מדוגות
E3-28	12	25מ	2.5לל	האוזה אוזן ראוי מדוגות
E3-29	15	25מ	2.5לל	האוזה חרום אוזן ראוי

רשימת תכניות

מס	נושא
01	תכנית תאורה, גילוי אש וכריזה קומת מרתף
02	תכנית ב"ח חשמל ותקשורת קומת מרתף
03	תכנית תאורה, גילוי אש וכריזה קומת קרקע
04	תכנית ב"ח חשמל ותקשורת קומת קרקע
05	תכנית גג
06	תכנית לוחות חשמל ופיקודים
07	תכנית הארקת יסודות והגנות
08	תכנית חשמל ותקשורת בפיתוח

עודכן	מ ע ו	תאריך

מס'	מ ה ו ת ה ש י נ ו י	תאריך	אישר

מחדורת מס' 00

מזמין:
אלפי מנשה

שם הפרויקט:
אולם ספורט - אלפי מנשה

נושא הנגיון:
תכנית תאורה, גילוי אש וכריזה קומת קרקע

מס' נגיון	מבוא : מתפר	פרסם : ר"ל	אישר : עמוס
E03	תאריך: 31.12.21	תאריך: 31.12.21	תאריך: 31.12.21
	מס' עבודה: 0832/44		

תוכ-ספרה במחשב
T:\DWG\0832\44\מבנה\E03.dwg

שם שרטט: E-ALL
קנ.מ. 1:50

ענאן בסחיש - מהנדס חשמל בע"מ
ת.ד. 19270 | 04-646563 | פקס: 04-6452750
רח' מאיר הנשר 67 | ת.ז. 96961 | נצרת עילית
E-MAIL:-INFO@ESTISH.INFO