מקרא

	ג.מ. כד בהתקנה ע"א הנור דגם טוד כד תוצרת "אגש האורה". מסרות צבע CRI>80, גוון אור 3000K, שטף אור 3750Lm, והספק 30 וואט. מוגן מים IP65 דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
	גוף האורה כד מלבני כוכל מקוצר אינטגרלי 12W וכיתוך עם הרחבי ומספר הבית מותקן על קיר H=310 דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
L	ג.מ. כד שקוע 60X60 מ"מ דגם "MAXILIGHT BL" IP65 תוצרת "אורעד מהנדסים" מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K ,5661Lm והספק הגוף 45 וואט. דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
	גוף האורה כד פרופיל אלומיניום רחב ל- מ"מ גובה 82 מ"מ אורך לפי בחירת אדריכל מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, הספק 50 וואט (מתכוונ בהתאם לאורך האורה). צבע גוף האורה לפי בחירת אדריכל. התקנה תלויה או צמודה תקרה או שקוע תקרה. דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או DALI.
	ג.מ. כד בהתקנה גלויה דגם ארובעון תוצרת "אגש האורה" IP65 מסרות צבע CRI>80, גוון אור 3000K, שטף אור 2050Lm והספק הגוף 24 וואט. התקנה בתקרה נ\או על הקיר H=220
	ג.מ. כד שקוע טוטר 230 מ"מ דגם "MAXILIGHT DLD 230" תוצרת "אורעד מהנדסים" מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 32 וואט. דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
	ג.מ. כד שקוע טוטר 230 מ"מ דגם "MAXILIGHT DLD 230" תוצרת "אורעד מהנדסים" מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 25 וואט. דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
	ג.מ. כד שקוע טוטר 120 מ"מ דגם "MAXILIGHT DLD" תוצרת "אורעד מהנדסים" מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 16 וואט דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
	נגרות מאור הכנה עבור נברשת תריה ע"פ ברירת אדריכל.
	ג.מ. כד שקוע UP&DOWN דגם "17-8" תוצרת "אורעד מהנדסים" מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 12 וואט. דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
D	ג.מ. תכי טוטר ø100 מ"מ דגם כוונ תוצרת "אגש האורה" מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 10000lm והספק הגוף 95 וואט. דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
C	ג.מ. תכי טוטר ø90 מ"מ דגם כוונ תוצרת "אגש האורה" מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 6638lm והספק הגוף 58 וואט. דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
B	ג.מ. תכי טוטר ø40 מ"מ דגם כוונ תוצרת "אגש האורה" מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 4260lm והספק הגוף 40 וואט. דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
	ג.מ. כד בהתקנה גלויה דגם נועם תוצרת "אגש האורה" IP65 מסרות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 3000Lm והספק הגוף 16 וואט. דרייבר נורות כד תוצרת פיליפס או CREE מערב אירופה או אוצות הברית.
	מפסם מאור יחיד, כפול, תילוף, צבע תהט"ם H=180
	מפסם זרם למאור יחיד, כפול, תילוף, צבע מוגן מים IP447 לפחות, מותקן תהט"ם h=180
	למען המערכת האורה H=180
	ג"מ תירוס כד שקוע דגם SHIRA תוצרת אלטנברוין כוכל נורות 2x3W ושפוי אור 300Lm נוכל מצבר לפעולה של 180 דקות
	ג"מ תירוס כד שקוע דגם SHIRA תוצרת אלטנברוין כוכל נורות 2x3W ושפוי אור 300Lm נוכל מצבר לפעולה של 180 דקות
EXIT EXIT EXIT	ג.מ. כד תירוס עם שלט "יציאה" מעל משקוף הדלת או בתקרה, זמן פעולה 120 דגי לפי ת"י 20 תכו 2.22
	בית תכע תת-קאתי תהט"ם 16 א' H=180 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	בית תכע מוגן מים תת-קאתי תהט"ם 16 א' H=180 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	בית תכע תת-קאתי 16 א' עם תרים מגן פנימי
	בית תכע 16 אמפר סטנדרט ברזיר מתאים למזגן עד 3.5 כ"ס H=220(אלא אם צויין אחרת)
	2 בתי תכע תת-קאתי תהט"ם 16 א' H=180 (אלא אם-כן צויין אחרת)
A	ערכות שקעים 014+017. עמדה 017 נוכלתקן(אה פרט): 4 ב"מ תר פאזיים עם תריסי מגן 16 א'-שלה רגיל 2 נקודת מחשב - ב"מ יחיד RJ45 צינור 25# 2 נקודת טלפון - ב"מ יחיד RJ45 צינור 25#
B	ערכת שקעים 017 נוכלתקן(אה פרט): 4 ב"מ תר פאזיים עם תריסי מגן 16 א' רגיל 2 נקודת מחשב - ב"מ יחיד RJ45 צינור 25# 2 נקודת טלפון - ב"מ יחיד RJ45 צינור 25#
D	ערכת שקעים 018 נוכלתקן(אה פרט): 6 ב"מ תר פאזיים עם תריסי מגן 16 א'-שלה רגיל 4 נקודת מחשב - ב"מ יחיד RJ45 צינור 25#
	בית תכע תת-קאתי H=120 16 א' CEE (אלא אם-כן צויין אחרת) מוגן מים IP65.
	בית תכע לאכסנת T.V תהט"ם H=180 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	נקודת טלפון תהט"ם H=100 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	נקודת מחשב עם בית תכע RJ45 תהט"ם H=100 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	יציאה לאינטרנט CAT5 נוכל צינור 25# עם בכל CAT5.
	נקודה לאינטרנט בין אזור תכסה למסך בבניה למהנה.
	נקודת הפעלה למפה נתשו (מרחוק), צינור 25#.
	יחידת הפעלה מחוצרת אלקטרוזוא עם גלאי נפח מזגנית גובה H=180 , צינור 25#.
	מפסם דרם דו-טשבי עם נורית סימון דרוד מים תמים/מנדף H=180 , צינור 25#.
	מפסם סרבוי "פשפס" תר פאזי גודל אפסר ראה בתכנית מוגן מים , צינור 25#.
	מפסם סרבוי "פשפס" תרת פאזי גודל אפסר ראה בתכנית מוגן מים , צינור 50#.
	נתען תרום לספסית תשמל נכלי H=180 , צינור 25#.
	נתען אטענה ניידוסה עם שלוט H=180 , צינור 25#.
	פאנל אזעקה תוצרת פיסה H=180 , צינור 25#.
	נקודת נאנאי תוצרת פיסא נפח H=200 , צינור 25#.
	מגע מגנטי תוצרת פיסא, צמוד למשקוף עם צינור 25#.
	מצלמה נהתקנה פנימית הכולל צינור 25# עם חום ומשכה לרייכוז 6M CCTV PROVISION IP
	מצלמה נהתקנה חיצונית הכולל צינור 32# עם חום ומשכה לרייכוז CCTV אבנה התקנה H=400 6M CCTV PROVISION IP
	צופר מערכת אזעקה. נהתקנה חיצונית חיצוית פיסא H=400 , צינור 32#.
	רמוכר נריזה. נהתקנה גלויה הכולל צינור מירפי או מירידן הכולל צינור 25# עם חום כבל גמיש N2XY 2x2.5
	רמוכר נריזה שבוי הכולל צינור מירפי או מירידן הכולל צינור 25# עם חום כבל גמיש N2XY 2x2.5
	רמוכר גמי נהתקנה פנימית הכולל צינור 25# עם חום בכל רמוכרי עד קופסה A
	מיכרופון נריזה נוכל צינור 25# נרכזת נריזה H=140
	גלאי עשן נתברת תוצרת טכסיר, צינור 25#.
	נורת סימון נגאלי עשן H=230 או מחתת כתברה אוטומטי או בבתי התשמל
	נתען מערכת נגאלי עשן H=180 צינור 25#.
	מנע תשנה נרכזת אירפי אש דגם 4005-RM תוצרת טכסיר , צינור 40# .
	מערכת בירוי אוטומטית נגז FM-200 בבתי התשמל.
	צופר מערכת אירפי עשן נהתקנה פנימית משולב עם צמצם H=250 , צינור 25# .
	צופר מערכת אירפי עשן נהתקנה חיצונית משולב עם צמצם H=400 , צינור 25# .
	נע\ נאנרה אירז נחושת מבודד XYY אי מסל\ משוחר בציגור 20# לפס השוואת פוטנציאלים
	נע\ נאנרה אירז נחושת מבודד XYY אי מסל\ נאנרת תקרה אוטומטית משוחר בציגור 20# לפס השוואת פוטנציאלים. עם שרוס "נאנרה לא לפרק"
	פתח MCT 4" למעבר כבלי תקשורת אל\ לתשמל למפתח
	פתח MCT 6" למעבר כבלי תקשורת אל\ לתשמל למפתח
	נתען נירוסטה פתיחת דרת ציגור 20#
	נתען שבירה חוסן משרכת, התכנה בתוך המשקוף
	נקודת מגנט דרת 500K, ציגור 20#
	נקודת כמעגל אלקטרומכני בדרכ, ציגור חוסן משרכת, התכנה בתוך המשקוף
	מנודד+פרבה נדרכת מבוקרת H=135 ציגור 20# עם חום משרכת
	חיבור ישיר נכרכנו חד פאזי
	מערכת רכות אינטרנט+טכסיה מתא 24 POE מנוהל חברת HP באישור הפיקוח נפני ביצוע
	מערכת פריאה תוצרת פיסא דגם הנכר-פרו 1337-8144
	מערכת פתים (טכחוזיה במעגל סגור) provision IP
	מערכת משולבת ADR-7000 תוצרת טכסיר נוכלת.ערכת גילוי עשן דגם ADR-7000, רכות נריזה דגם 3000-TFXE ומכפו נכאים נתשנורת דו-כיוונית כשהם מכפו המפורטים בשפת התכנה.
	מערכת גילוי והתראה מבוזמת על ההתרשות ועירת אדמה, נוכל שכרכת ביבוי כ- 3 יפים נכל הפחות. חיבור המערכת נרדיוס.
	רכות ראשית נתזנות שחורר עשן ושמכיים
	חיבור נתפעלת חכון עשן מירכזת שחורר עשן (ראה פרט) , ציגור 25#.
	נתען נתפעלת חכזנות שחורר עשן, ציגור 25#.
	רמוכר נריזה שפוי נהתקנה חיצונית גובה H=400 הכולל ציגור מירפי או מירידן בבתר 25# כבל גמיש N2XY 2x2.5
	זחות פח למיגון נפני סריזה אלטנרומגנטית המורכנים נסדר זה מהציר/תכרה/רכת: זחות סכרה פרומגנטית בעובי של 1.05 מ"מ. זחות אלומיניום בעובי של 4 מ"מ.

פרט קופסת שקעים: 1:5

ערכת שקעים 014+017 A

ערכת שקעים 017 B

מבט על סידור אביזרים בארון בבאים

פרט עקרוני להשחזת הקוה לסגלית

תפוצה:

הערות:

1. מאשים הבנכרים ע"פ תכניות מפרפורציה סופיות.
2. מיקום ספר של יח' מדוח והעמדה לפי יקיע ע"א.
3. יש לאזם מיקום חוזים כך תכניות אינטגרציה.
4. יח' לאזם מיקום חוזים כך תכניות אינטגרציה.
5. יש לאזם מחיקת הפעלות ושל עם יקיע מערכתיות.

הערה:

מיקום ספר של בתי תכע יח' מיזוג כפי תכניות יקיע מיזוג על הנכרת תשמל ברמת נתיאום מלא עם הנכרת מיזוג נתבי מת המתיעים האשיריים ופי כן נפני האזמות נפוח התשמל יכול להיות נתוצ נתיבה עיש ונבה נפוח התשמל צודל ב- 16 אמפר על הנכרת התחנה שנע מחאים נקיר תת התשמל.

הערה:

נתי תכע ע"ג תת התשמל יהי נגובה 180 מ"מ, נמידה ציון עגה נתי יהי יש לנפני בית תכע עם תריסי מגן.

הערה:

מנוע מחדיים של כל האביזרים ע"פ תכנית אדריכל ובתאום עם מנהל פרויקט נשפת.

הערות לביצוע:

אם לא מצוין אחרת, ביצוע מתכן התקינה נדלקמן:

1. מתכן תאזור ביצוע נמוכיר נמטר פח מ"מ ומוריכים נתחך 1.5 מטר לרצות מוכיר האיבה.
2. מתכן תכת ביצוע נמוכיר נמטר פח מ"מ לפחות ומוריכים נתחך 2.5-2 מ"מ².
3. מתכן תכת ביצוע נמוכיר נמטר פח מ"מ לפחות ומוריכים (ודומה) מופע למכנה (גא, בדר, תיחוח ודומה) יהי מוכרכים ומוריכים נפעל: רמת אבטחת של פיפ לפחות.
4. מתכן תכבלן ביצוע נמוכיר נמטר פח מ"מ מכר ציאת טכפן, וכבל לצ' הנחות הפמכה.
5. מתכן תקשרת מתשכים ביצוע נביצור נמטר פח מ"מ. חום משרכת וסיפות נהפמכה לפ' נפי הפמכה.
6. מתכן גילוי אש ועשן ביצוע נצנרת נמטר פח מ"מ וכבל חסין אש פח"ב E180 נמר תכון (HFFR) "עודי נגילוי עשן. אין נהגיש נכל זה אלא נחתר מוביר "עודי טמר.
7. מתכן כריזה ביצוע נמוביר נמטר פח מ"מ ומוריכים נפי הפמכה.
8. מוריכים נתעלות ובכבלי תמחון ונצנורות יהיו נצבים מסג נמכן N2XY FR-XLPE.
9. צוגי הציגורות יהיו נתאום למפיס הסבי או הוראות הפמכה.
10. התכנת צנרת מריכזי חיצונית לא נתזר שכבת נטון שת ציגור יהיה נאר אפ, נבה מאלי ת"י 61386-22.

תור אדריכלים

2	עדכון רקע	רקע	01.8.25	
1	עדכון פיזה	רקע	11.8.25	
0	הנפצה ראשונה	אלא	20.07.25	
מס'	תאור השנוי	מתיחס	תאריך	

קונספט | סקיצה | ביצוע

תור אדריכלים

מהנדסים יועצים בתחום התשמל
מהנדס שרון מעים

נעים בדלך
HEIM BADEREICH
הנדסת פרויקטים ומערכות
Project Engineering & Systems

טל' 073-7530020 פקס' 077-74703557
E-mail : Engnaim2@nb-eng.co.il
רחוב המאבה 413, לוד, קומה 1

מאת	20.07.2025	שרטט	שרון נעים
נבדק		נקנה	

שם הפרויקט:
בית כנסת אופק עיש אורי דנינו זל
גוש 39915 חלקה 37 מגרש 506 ירוחם

תכנית:
קומה 01
תכנית חשמל ותקשורת

קנה מידה: 1:50	גרסה: 2		
תאריך: 20.07.2025			
מספר תוכנית: 26019-P-01			

26019-A01.dwg

U.K=138 U.K=136
U.K=403 U.K=0
U.K=405 U.K=3
U.K=3
U.K=0
U.K=0
U.K=0