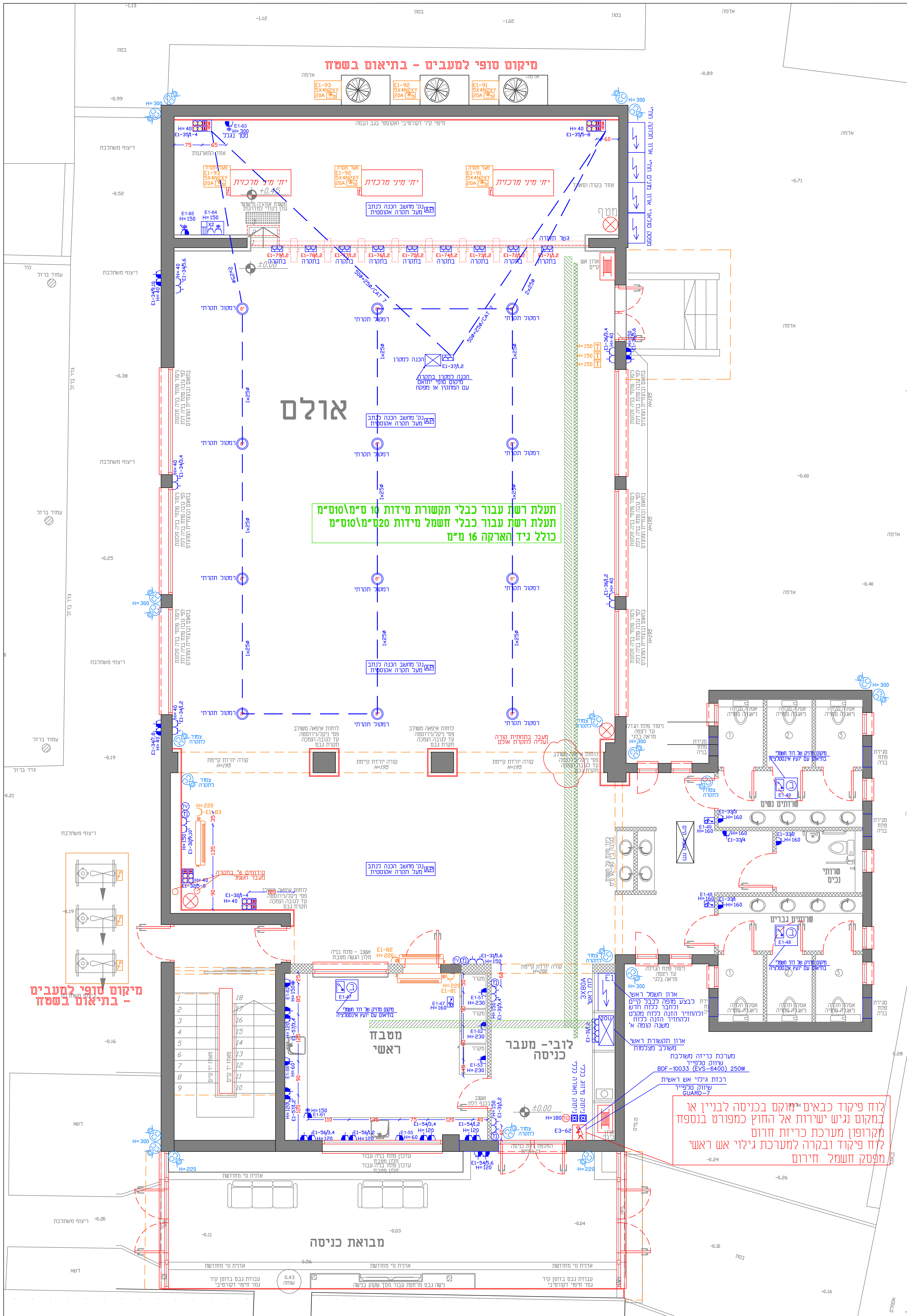


מערכת מצלמות (הכנת תשתית כולל כבל תיקני CAT7)

-כל תשתית מערכת מצלמות ומסכים תהיה מסוג מיכף כבה מאילו בצבע לבן כולל צינור 25 מ"מ עד לריכוז ארון מצלמות כולל כבל משולב מתח כדוגמת OUTDOOR-CAT7 צבע שחור
-כל בכלי המצלמות בחדר תקשורת בריכוז המצלמות יהיו באורך 5 מטר
-כל בכלי המצלמות ימוספרו ב-2 הקצוות
-יש למספר את כל המצלמות במספור רץ

נק' הכנה למצלמת ט.מ.ס. פנימית, מסתיימת בקופסא 10X10 ס"מ וסיומת עם שקע RJ45 כולל כבל מצלמה תיקנית באורך 3 מטר

מערכת גילוי פריצה מושלמת

כל תשתית מערכת האזעקה או מצוקה תהיה מסוג מריכף כבה מאליו בצבע לבן לפי קטרים מסומנים ותכלול כבל שזור רב גידי 2X4X0.8 כדוגמת TELDOOR סיום נקודות קצה בקופסת קוטר 55 תה"ט

ALARM רכזת מערכת אזעקות דגם PIMA , 8144 כולל חיגן הודעות + מצבר 7.2AHP +מרחבים כנדרש + כרטיס רשת

גלאי נפח כדוגמת BOSCH כל 25 מטר קופסאות מעבר כולל נגדי סוף קו.

גלאי אנטימסק כדוגמת BOSCH כל 25 מטר קופסאות מעבר כולל נגדי סוף קו.

גלאי מגנט דלת, צינור 20 מ"מ וכבל ביצוע הכנה והתקנה בתוך המשקוף הדלת

נק' הכנה כולל לוח מקשים, צינור 20 מ"מ וכבל

סירינה חיצונית עם נצנץ גובה 105DB צופר חיצוני H=290

סירינה פנמית עם נצנץ גובה 105DB צופר פנימי 2-5 ס"מ מתחת לתקרה אקוסטית

ביצוע נק' גילוי פריצה בצורת כוכב (מהנקודה עד לרכזת בתיאום עם המתקין)

מערכת גילוי אש

נק' גילוי אש כולל צינור חסין אש אדום וחיווט תיקני, ודוח מכון התקנים

FIRE רכזת גילוי אש/עשן כתובתית תוצרת טלפייר-מערכת פתוחה כולל כבל רב דיגי להתראות עד לארון מצלמות בחדר תקשורת

נקודת גלאי עשן צינור אדום 20 מ"מ עם כבל גילוי תקני חסין אש וגלאי כתובתי.

סימון במסדיל לגלאי

נקודת לחצן אש צינור אדום 20 מ"מ עם כבל גילוי תקני חסין אש ולחצן אדום פלסטיק שבירה כולל (מפתח תלוי בסמוך)

צופר 20W פנימי INDOOR מוגן מים עם נצנץ

צופר 20W פנימי OUTDOOR מוגן מים עם נצנץ

מערכת כריזה ורמקולים משולבת דגם PAVA

נק' כריזה כולל צינור חסין אש אדום וחיווט תיקני, ודוח מכון התקנים

רכזת מערכת כריזה כתובתית תוצרת טלפייר-מערכת פתוחה BCF-10033 (EVS-6400) 250W

רמקול 20W פנימי INDOOR מוגן מים עם נצנץ

כנ"ל אך על קיר

רמקול 20W חיצוני OUTDOOR מוגן מים עם נצנץ

מקרופון למערכת כריזת חירום

מערכת בקרת דלת

כל תשתית מערכת בקרת דלת תהיה מסוג מירכף כבה מאילו בצבע צהוב לפי קוטר מסומן ותכלול כבל תיקני 6X2X1 ,כדוגמת TELDOOR ומותאם OUTDOOR חיצוני -ו INDOOR פנימי.

לחצן קודן לשחרור מגנט דלת מבוקרת צינור 25 מ"מ וחוט משיכה

קופסת חיבורים דלת מבוקרת

מגנט דלת מבוקרת צינור 25 מ"מ וחוט משיכה ההכנה בתוך המשקוף

תעלת רשת תקשורת

תעלת רשת חחשמל

נקודת הכנה לרמקול מולטימדיה תקרתי עם צינור 25 מ"מ וחבל משיכה עד לריכוז מולטימדיה

מערכת חיסכון באנרגיה

יש להתקין עוקף ידני מתחת לתקרה אקוסטית לבטל פעולת גלאי

גלאי נוכחות כולל 2 טכנלוגיות זיהוי ונוכחות על הקיר דגם EN-UT-9741 שיווק אנלטק בע"מ כיבוי אוטומטי אחרי 5-30 דקות מיציאה מחדר

יחידת חיסכון באנרגיה לתאורה ומיזוג מעל תקרה אקוסטית שיווק חברת אנלטק בע"מ כוללת מפסק עוקף למערכת חיסכון באנגיה שתותקן מעל לתקרה אקוסטית דגם EN-CON-2021

נקודת טלויזיה צינור 25 מ"מ, וכבל RG6

נקודת טלפון צינור 25 מ"מ, וכבל CAT 7A כולל אביזר סופי RJ45

נק' תקשורת מחשבים, צינור 25 מ"מ, וכבל CAT 7A כולל אביזר סופי RJ45

נק' תקשורת אלחוטית, צינור 25 מ"מ, וכבל CAT 7A כולל אביזר סופי RJ45

מקרא:

מ"ז יחיד רגיל/מוגן מים — מ"ז כפול רגיל/מוגן מים

מ"ז חילוף רגיל/מוגן מים — נק' לחצן תאורה מואר

מ"ז דו-קוטבי עם מנורת סימון — מ"ז דו-קוטבי

ג"ת דגם EH-VS EXPERT 60X60
7 שנות אחריות - מתאים למפרט 08
שיווק לירד שטיינץ 36W-4320Lm-4000°K/3000°K

ג"ת לינארי דגם EH-VS LIGHTLINE CHARISMA (350 / 150)
7 שנות אחריות - מתאים למפרט 08
שיווק לירד שטיינץ 30W/M-1340Lm-4000°K/3000°K

ג"ת חוץ IP65 דגם TRIPLE צבע שחור
7 שנות אחריות - מתאים למפרט 08
שיווק לירד שטיינץ 40W-3000Lm-3000°K

ג"ת לד דגם HIMOR PLUS צמוד קיר שיווק לירד שטיינץ
200W-28000LM-3000°K- צבע לפי בחירת אדריכלית
7 שנות אחריות - מתאים למפרט 08

ג"ת UP/DWON דגם LONO צבע שחור
שיווק לירד שטיינץ 2x15W-2x1100Lm-3000°K
7 שנות אחריות - מתאים למפרט 08

ג"ת צילנדר דגם TUBE MEDIUM
להתקנה צמודת תקרה בפנים ובחוץ שיווק לירד שטיינץ
עם נורת LED 20W-3000K-1160LM

ג"ת תלוי דגם STENLY
להתקנה תלויה לתקרה בפנים שיווק לירד שטיינץ
עם נורת LED 40W-3000K-4580LM

פס צבירה חד פאזי כולל גופי תאורה מתכווננים
דגם SLV תוצרת REVILO D-TRACK
שיווק לירד שטיינץ 9.5W-670Lm-3000°K-36D

ג"ת DOT לד שקוע בתקרה שיווק לירד שטיינץ
עם נורת לד 13.6W LED 1800LM-3000K

ג"ת דגם EH-VS ARTIST
7 שנות אחריות - מתאים למפרט 08
שיווק לירד שטיינץ 25W-2500Lm-4000°K/3000°K

ג"ת עגול צמוד תקרה/קיר דגם DESTINY
שיווק לירד שטיינץ 28W-2800Lm-4000°K/3000°K
7 שנות אחריות - מתאים למפרט 08

ג"ת חירום דגם XYLUXL4DA תוצרת MACKWELL
שיווק אנלטק כולל נורת לד 3W

ג"ת דו תכליתי עם שלט "יציאה" דגם חץ 8
LED תוצרת געש עם נורות לד נושא ת"י 20.2.22

עמדת עבודה מודולרית המשלמת בתי תקע רבי יציאות להתקנה שקועה ,כוללת הפרדה באמצעות מחיצה שקועה להפרדה בין האביזרים המוזנים ממעגלים שונים. דגם הכוללת: D-18 NISKO OFFIDE
4 ב"ת כח עם תריסי הגנה נגד התחשמלות
ב"ת מחשב יחיד כולל כבל CAT-7A כפול ואביזר סופי RJ45
ב"ת טלפון יחיד כולל כבל CAT-7A כפול ואביזר סופי RJ45
1 מודול לכבל HDMI+כבל רמקרולים
כל שקע צריך להיות מסומן עם שלט חרוט בשני הקצוות

עמדת עבודה מודולרית המשלמת בתי תקע רבי יציאות להתקנה שקועה ,כוללת הפרדה באמצעות מחיצה שקועה להפרדה בין האביזרים המוזנים ממעגלים שונים. דגם הכוללת: D-17 NISKO OFFIDE
4 ב"ת כח עם תריסי הגנה נגד התחשמלות
ב"ת מחשב יחיד כולל כבל CAT-7A כפול ואביזר סופי RJ45
ב"ת טלפון יחיד כולל כבל CAT-7A כפול ואביזר סופי RJ45
כל שקע צריך להיות מסומן עם שלט חרוט בשני הקצוות

קופסת שירות מק"ט NNPL532.210,תוצרת ניסקו הכוללת מאז"ז 3X32 אמפר + מא"ז 1X16 אמפר ושני ב"ת 1X16 אמפר וב"ת תלת פאזי 5X6 CEE וממסר פחת

ב"ת 16 אמפר תלת פאזי 5 CEE פינים מוגן מים (קופסת לאינטרלוק עח"ט IP44\55 עד 32A אנכי\אופקי)

ב"ת 40 אמפר תלת פאזי 5 CEE פינים מוגן מים (קופסת לאינטרלוק עח"ט IP44\55 עד 40A אנכי\אופקי)

ב"ת 16 אמפר רגיל תה"ט
ב"ת 16 אמפר כפול תה"ט
ב"ת 16 אמפר מוגן מים תה"ט
ב"ת 16 אמפר מוגן מים, כפול תה"ט
ב"ת 16 אמפר עם אביזר סופי N4
ב"ת 16 אמפר עם אביזר סופי N2
ב"ת 16 אמפר עם אביזר סופי N1

מיקום לוח חשמל — מיקום ארון תקשורת
לחצן הפסקה כללית דגם לגרנד ללא זכוכית בצבע ירוק
לחצן לכיבוי כללי למעגלי תאורה או מיזוג אויר בכניסה לכל קומה
תיבת הפעלת מנדף
נק' הארקה לגוף מתכת בבנין כולל גיד 16CU
מ"ז פקט חד פאזי בקופסה מוגן מים
מ"ז פקט תלת פאזי בקופסה מוגן מים
מ"ז דו-קוטבי עם מנורת סימון מוגן מים
מ"ז דו-קוטבי למסך נגלל/תריס חשמלי / ווילון
ווילון חשמלי — תריס חשמלי
מ"ז דו-קוטבי עם מנורת סימון כולל טיימר ל- 60 דקות להפעלת דוד חשמלי
נקודת בוילר
נקודת מיקרופון צינור בקוטר 29 ממ"ר

טבלת מעגלים לוח חשמל E1

ת א ו ר	מוליכים	צנור	מס' נק'	מעגל
ב"ת מבואה	3X2.5	20ø	6	E1-31
ב"ת אזור פעילות	3X2.5	20ø	10	E1-32
ב"ת שירותים	3X2.5	20ø	4	E1-33
ב"ת שירות אולם+חוץ	3X2.5	20ø	10	E1-34
ב"ת שירות אולם-במה	3X2.5	20ø	8	E1-35
ב"ת שירות אולם+חוץ	3X2.5	20ø	6	E1-36
ב"ת מקרן בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-37
				E1-38
				E1-39
ב"ת ארון תקשורת	3X2.5	20ø	4	E1-41
ב"ת רכזת גילוי אש	3X2.5	20ø	1	E1-42
ב"ת רכזת כריזה	3X2.5	20ø	1	E1-43
דוד חשמלי-מטבח	3X2.5	20ø	1	E1-47
דוד חשמלי-שירותים	3X2.5	20ø	1	E1-48
דוד חשמלי-שירותים	3X2.5	20ø	1	E1-49
ב"ת מטבח-מקרר	3X2.5	20ø	1	E1-51
ב"ת מטבח-מקרר	3X2.5	20ø	1	E1-52
ב"ת מטבח-מקרר	3X2.5	20ø	1	E1-53
ב"ת מטבח-שירות	3X2.5	20ø	4	E1-54
ב"ת מטבח-מדיח	3X2.5	20ø	1	E1-55
ב"ת מטבח-שירות	3X2.5	20ø	4	E1-56
ב"ת מטבח-שירות	3X2.5	20ø	6	E1-57
ב"ת מטבח-מדיח	3X2.5	20ø	1	E1-58
ב"ת מטבח-שירות	5X2.5	25ø	1	E1-61
ב"ת מטבח-שירות	5X2.5	25ø	1	E1-62
ב"ת מסך נגלל במה	5X2.5	25ø	1	E1-63
שקע שירות במה	5X6	50ø	1	E1-64
וולטר שירות במה	5X6	50ø	1	E1-65
הזנת לוח משנה מקלט	5X6	50ø	1	E1-66
הזנת לוח משנה קומה א'	5X10	50ø	1	E1-67
ב"ת גשר תאורה בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-71
ב"ת גשר תאורה בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-72
ב"ת גשר תאורה בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-73
ב"ת גשר תאורה בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-74
ב"ת גשר תאורה בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-75
ב"ת גשר תאורה בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-76
ב"ת גשר תאורה בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-77
ב"ת גשר תאורה בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-78
ב"ת גשר תאורה בתקרה	3X2.5	20ø	2	E1-79
ב"ת מזגן מפוצל-מטבח	3X2.5	20ø	1	E1-81
ב"ת מזגן מפוצל-אזור פעילות	3X2.5	20ø	1	E1-82
ב"ת מזגן מפוצל-אזור פעילות	3X2.5	20ø	1	E1-83
הזנת יחידת מיזוג מיני מרכזי	5X4	50ø	1	E1-91
הזנת יחידת מיזוג מיני מרכזי	5X4	50ø	1	E1-92
הזנת יחידת מיזוג מיני מרכזי	5X4	50ø	1	E1-93

רשימת תכניות

תאור	מס
תכנית תאורה וגילוי אש כללית קומת קרקע	01
תכנית ב"ת חשמל ותקשורת כללית קומת קרקע	02
תכנית תאורה וגילוי אש כללית ק' א'	03
תכנית ב"ת חשמל ותקשורת כללית ק' א'	04
תכנית לוחות חשמל	05

הפצה

שם החברה ואיש קשר:	תאריך	מס

עדכונים

מהות העדכון	תאריך:	מס
כדכון מהדורה למכרז	15.09.26	01

○לעיון ○לאישור ●למכרז ○לביצוע

המזמין: מועצה מ.ט. ד... — **מושב דוב"ב**

פרויקט: **בית העם מושב דוב"ב**

תוכנית: **תכנית ב"ת חשמל ותקשורת כללית קומת קרקע**

מס' שרטוט :	מס' פרויקט :	תאריך :
02	822-76	23/07/26

	קנ"מ :	מהדורה :
תכנן : מוהנד חורי / שרטט : מוהנד חורי / ביקר: מוהנד חורי	1:50	1

ח'ורי הנדסת חשמל
ייעוץ ותכנון מערכות חשמל ותקשורת
054-6941755
Elec.khoury@gmail.com
MKH KHOURY ELECTRICAL ENGINEERING