מקרא
תקשורת וטלוויזיה

סימבול	תאור
	מצלמה פנימית DOM IR בקיר הכנת צנרת ⌀25 לתע"ת רשת+ נק' חשמל
	מצלמה פנימית DOM IR בתקרה הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת+ נק' חשמל
CR	מכלול דלת או מעבר מבוקר בתאים דפדס הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת+ נק' חשמל
	קופסת שנירה H=160 צינור לתעלת רשת הכנת צנרת ⌀25 לתע"ת רשת+ נק' חשמל
	לחצן פתיחה H=140 ביציאה מהחדר הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת+ נק' חשמל
	לחצן פתיחה שכתני
K.b.A	קיבורד אזעקה
	מגעול חשמלי
M	מגנט- משקוף עליון דלת- 5 ס"מ מפינה עליונה (בצד הנגדי לצירים) הכנת צנרת ⌀20 לתעלת רשת
	גלאי נפח
INT	אינטרקום H=140
R	CEILING SPEAKERS הכנת צנרת ⌀20 לתעלת רשת
AV	קופסת AV ראה פרט AV-A
	פנל הפעלות חכם קופסת גבים 3 מקום עומד
R	רמקול קירי + נק' חשמל הכנת צנרת ⌀20 לתעלת רשת
MIC	CEILING MICROPHONE הכנת צנרת ⌀20 לתע"ת רשת
MC WALL	WALL MICROPHONE הכנת צנרת ⌀20 לתעלת רשת
AV-LCD	קופסת AV-LCD ראה פרט AV-LCD
PANEL	פנל ניהול מסך 7" הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת
COM2	ראה פרט אביזרי תקשורת הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת+ נק' חשמל
COM3	ראה פרט אביזרי תקשורת הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת+ נק' חשמל
COM4	ראה פרט אביזרי תקשורת הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת
COM5	ראה פרט אביזרי תקשורת הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת
WIFI	ראה פרט אביזרי תקשורת הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת+ נק' חשמל
WIFI WALL	ראה פרט אביזרי תקשורת הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת
	קופסת שנירה H=160 צינור לתעלת רשת הכנת צנרת ⌀25 לתעלת רשת
C2	ראה פרט אביזרי תקשורת (נייד מקרן תקרה H=))

מקרא:

- סבעת הקפיץ בכל פפלס המבנה עבור כלים ברק.
- אין חשמל.
- אין תקשורת.
- גוף תאורה מגן מים LIPTA 36W 4400LM DAMP PROOF IP65.
- גוף תאורה מגן מים לחדרי מדרגות ומסדרונות תצורת 2050LM LED LED 24W מתקן על הקיר או תקרה
- גוף תאורה חיצוני מבקר חד תכליתי 3W , 200LM , דגם MINI MICO DALI של שראלקס.
- גוף תאורה חיצוני מבקר חד תכליתי 5W , 375LM , דגם MEMDO2 DALI של שראלקס.
- גוף תאורה חיצוני דקורטיבי לוטוסה שילוט יציאה W3 , דגם לד אור 10 דאלי של שראלקס
- גוף תאורה חיצוני דקורטיבי לוטוסה שילוט יציאה W4 , דגם לד אור 200 דאלי של שראלקס
- מפסק תה"ל יחיד, כפול או מחליף H=110
- לחצן הפעלת תאורה ע"י אוטומט וחדר מדרגות עם מרת סימון H=110. (יש לתאם מיקום עם משרד יד בחדרי מדרגות)
- קופסת נגיש 4 מקום עבור מגל שילוט על מתקן H=160 , יש לתאם מיקום מדוץ עם קבלן מיזוג אויר
- שקע 16A תה"ל סב ישראלי H=50 (אלא אם צוין אחרת).
- שקע תה"ל 16A בהרכבים בקומה משותפת, כמות השקעים באביזר מצוינת מעל האביזר H=50
- שקע תה"ל 16A ישראלי מגן מים IP55 לרחוב H=120
- קופסת שקוע שירות אטמה-IP65 לפי פרט B מלל 3 שקעים כדלקמן: ישראלי, תעשייתי חד פאזי ותעשייתי חלת פאזי 17-CEE , כולל מא"ים לכל אביזר וכולל מא"ל 3x25A ומפסר פחת ראה פרט.
- קופסת שקעים שקועה, בשלוק שירות עבור 6 מודולים תה"ל בהמלחת 6 שקעי חשמל ומפתחים בהתאם למרך הקופסא הנדרש בקנון שרבוי ע"י האדריכל.
- מפסק פאקום מגן UV חד פאזי 2x25A מגן מים IP65 (אלא אם צוין אחרת).
- מפסק פאקום מגן UV חלת פאזי x25A4 מגן מים IP65 (אלא אם צוין אחרת)
- שקע לחצן מפומל תה"ל מסב B.S בגודל 25ø וחוזים 2043 , ס"מ מחיצה.
- נקודת טלפון בגודל 20ø עבור 2 זוגות מסב H=50 CAT-6.
- חיבור קיר חקר מגן בגודל 20ø עבור קשקושאלי כולל בחוט שקע טלוויזיה-רדיו FM תה"ל H=60.
- מערכת תקשורת דו-סיטרית המצאת בתוך "אזור מחסה" H=110
- גלאי עשן - אלחוטי אפסי יחיד - המסמה את כל תחומי הבלוי מפוגע, מותקן מתחת לתקרה.
- גלאי עשן - אלחוטי אפסי יחיד - המסמה את כל תחומי הבלוי מפוגע בחלל תקרה כפולה עם גרת סימון מתחת לתקרה.
- רמקול 8" מאושר UL כולל דוס אחור עם בר"ל דקורטיבי מפוחמה ואטם ש W20 RMS מתן לי' כבל עודף אש שעמיים 180EF מרכות משולבת ניידוהדפי-רמקול משפוא גם כמתר בתוריגות משולבת.
- מפסק עבור תבר חיפום בטלולות אל דוד תה"ל A16x2 עם מגרת סימון H=150
- מפסק זן קטבי תה"ל 2xA16 H=110 להעלת מסך נגלל.
- מגוע לחריט חשמל מסך נגלל קוי ישיר ללוח מפגוע
- הגנה לחקין חלוי תקרה כולל זג שקעים A16 וזג נקודות תקשורת, ביטר 50 מ"מ וגבוי משיכה מתקנקה לריטים AV
- נקודת מחשב בגודל ø 25 אבוקל CAT-6 מוגקרה גו' לחוץ ארון תקשורת כולל קטגה חלבות עם מסכה אביזר מאר שקע מסב H=60 RJ45.
- שקע תה"ל 16A CEE IP(UU H=90 (אלא אם צוין אחרת)
- כיבי אוטומט בגז (FM-20D) ללחות חשמל לחון המעלות כיבוי חיצוני עבור כל לחת שמגל המפסק הראשי שת A100 מעלה.
- יציאת דיי האוקיות שוד בפס מגולם 4/40 מ"מ מסרים בקטמת מיטש H=30 מ"מ מפני פיתות.
- האוקיה לחקרה אקסטית בחוט נחושת 10 לפס האוקיות כולל שילוט.
- לחון מערכת גילוי אש מסב TL+ 180 PULL STATION שקוע בקיר.
- מוטר מערכת גילוי-ינגון (2 יחידות מחבת מפורות) שקוע בקיר H=230 או שקוע בתקרה או מתקן על מעלה.
- טלוון בגאים מאושר L.U/M.F מקושר עם כבל NHXH וכ ניי לרוחת באוץ בגאים בקוח הקרקע H=120 (במקומות המצוינים בתוכנית עזקה שמפורות בפעול) H=140.
- רמקול שמיר ULFM 15-30W מתן בנבכי אש, מותקן בגבוית ובחללים נגילים.
- רגש הפוה על הרצפה, מחבר לקבית מבנה לקבלת איש-קיר בגוית הפוה - מיקום מסמון רגש עקיבי בלבד. הגלאי יתקבע במקום המגן ביותר בקעוה בה הגבר.
- גלאי ספפרוטורה מחבר לקבית מבנה.
- גלאי נפח לחדלקה אוחזת בגיתות
- שקע בתקרה (אל מתקן על התקרה בתקנות בהם לא קיימת תקרה כפולה). נשאם גלוי בגוחוק 7 מטר לרל עד לגחוה.
- יחידת חיוי להפעלת של מערכת גילוי אש עבור F.S לתמיקום-מיקום ומגות לפי תכנית אינסטלציה.
- יחידת הפעלה של רכזת גילוי אש ללחת חשמל (ניתוק/הפעלת וכו').
- ציבור 20ø יחוט משיכה לתמיכת גלאי CO עבור ביקיה על לתעלת תקשורת H=140
- גלאי יקיה לאוי עתיקים כדוגמאת LASD-2 של טלקיר
- האוקיה לגיבור מיים עם שלט כולל ציבור ⌀5 מ"מ וחוט נושאת 16 מטר"
- מגגרת סימון אש בתקבל (לוחות חשמל לחון המעלות לבוי חיצוני עבור כל לת שמגל המפסק הראשי שת A100 מעלה.
- 2 ברזלי 10 מ"מ מגוגים בעמודים ומוחמכים ברביעות חשמלית לכל גבה הבנין על הגג ע"י חשמלאי עבור מערכת ההגרה של גליא ברק, כל 3 קומות הקפיות של ברזל 10 מ"מ.
- אינטרקום לאיתר מחטה הכולל אינטרקום הקבה עבכל חסן אש מאינטרקום לחוד הבאים בגבין H=150
- עמדת המעלה כריאת חירום משולבת ומעוקה.
- ל"ת שקוע בגודרות באודיטוריום K4000 , 67LM דגם MARKER S6325W תצורת SIMES
- שקע ע"לים A16 על גבי התעלה (גבוה תעלה מעוין בחוכתן)
- שקע כפל ע"לים A16 על גבי התעלה (גבוה תעלה מעוין בחוכתן)
- קופסת המתעמת עגולה עם מכסות IP65x35
- גלאי עשן לחמריות רוח גבוהות מתקן בתעלת מיזוג אויר
- לוח הפעלת מפחים לשחרור עשן
- גוף תאורה לד 60X60 מ"מ , 3000 , K4000 , 30W לתקן מדגמת PANEL LED ANTI-GLARE של נסיון.
- גוף תאורה לד עגול 1930 ,W20 לתקן , K4000 מדגמת DL-COMFORT של נסיון.
- לחון כיבי כללי עבור תאורה H=160

מספרי הזמנה חת"י:	מספרי תצוי"ח בקק:

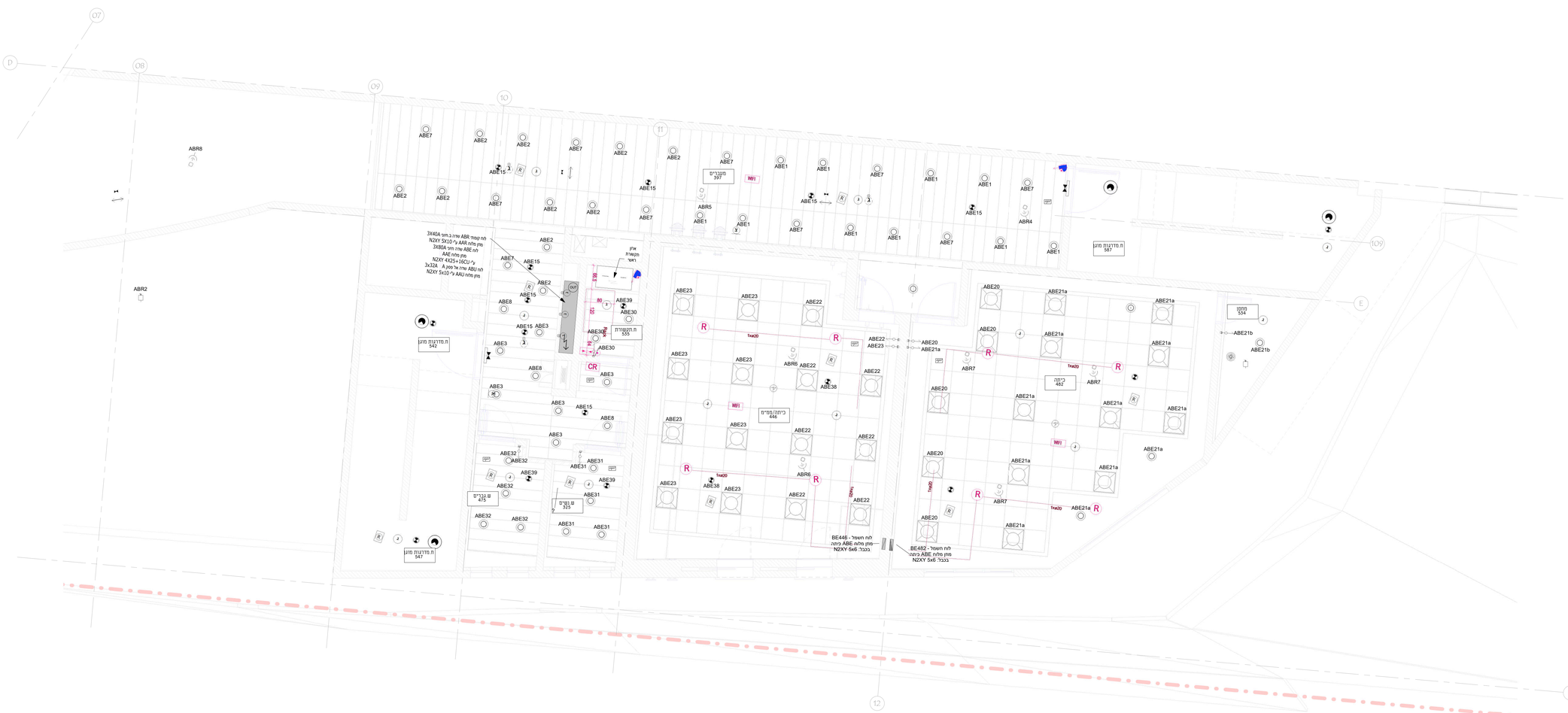
מספר מהדורה	תאריך	תפוצה

מספר מהדורה	תאריך	מהות השינוי

מהדורה מס'	חתימה	תאריך
0		

לעיון ○ | לאישור ○ | למכרז ● | לביצוע ○

תאריך: 27.02.20	המזמין	מכללת אשקלון
קנ"מ: 1 : 50	העבודה	מכללת אשקלון
שרטט: חן		
מתאם הפרויקט: צחי	הגליון	קומה 1 דרומי – תכנית תקרה
בדק ואישר: מהנדס נתנאל טיקטין	CS3	

טיקטין
תיכנון חשמל בע"מ
כתובת - ר"ר ברגמן 2, פארק המדע (כניסה א), רחובות, מיקוד 7414001
מייל 08-9310500 Office@Tiktin.com
פקס 08-9463905 Tiktin@Tiktin.com

K:\Ashkelon\8967-Michlala\00_REVIT\00_Project\2019\מכללת אשקלון - מודל\מכללת אשקלון - תאורה.rvt