תפוצה :

הערה :

מקום מדויק של כל האביזרים ע"פ תכנית אדריכל ובתאום עם מנהל פרויקט בשטח.

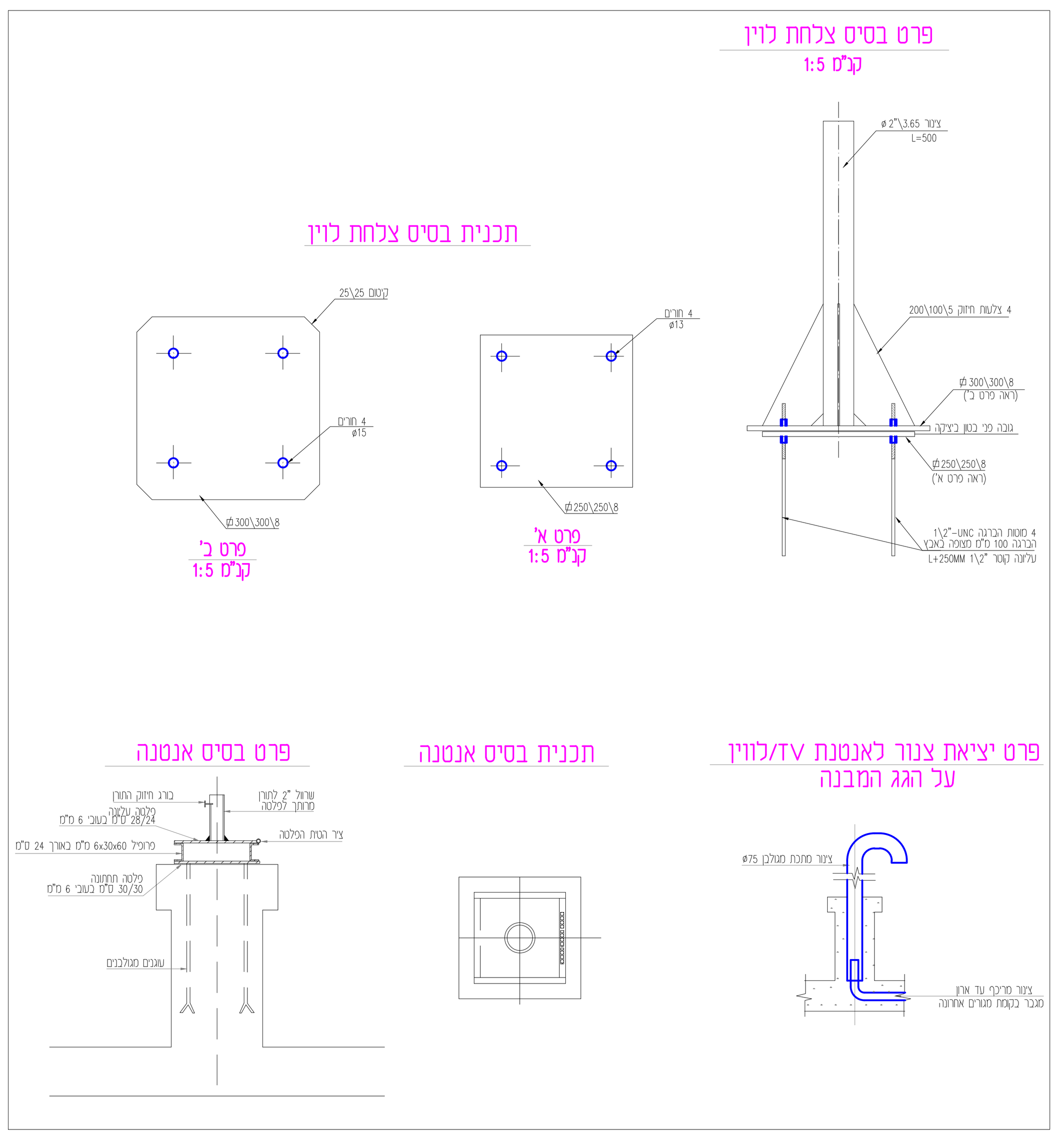
הערות לביצוע

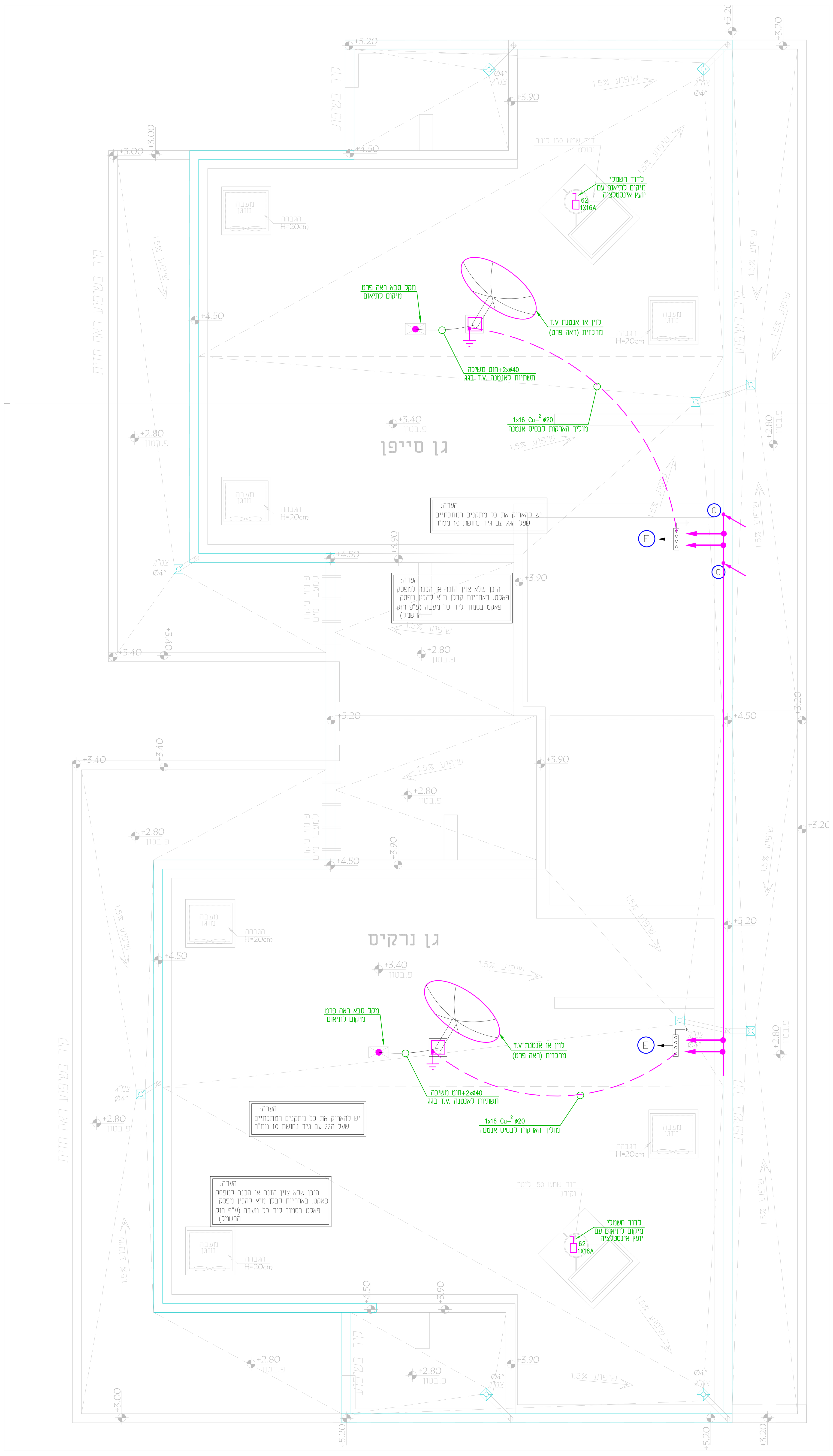
אם לא מצוין אחרת, יבוצע מתקן החלוקה כדלקמן :

1. מתקן המאור יבוצע במוביל בקוטר 20 מ"מ ומוליכים בחתך 1.5 ממ"ר לרבות מוליך הארקה.
2. מתקן הכח יבוצע במוביל בקוטר 20 מ"מ לפחות ומוליכים בחתך 3*2.5 ממ"ר.
3. מתקן הכח יבוצע במוביל בקוטר 20 מ"מ לפחות ומוליכים ודומה) מחוץ למבנה (גג, גדר, חזיתות ודומה) יהיו מתכתיים מגולוונים ובעלי רמת אטימות של IP55 לפחות.
4. מתקן הטלפון יבוצע במוביל בקוטר 25 מ"מ מכל יציאת טלפון, וכבל לפי הנחיות המפקח.
5. מתקן תקשורת מחשבים יבוצע בצינור בקוטר 25 מ"מ, חוט משיכה וסיומת בקופסת גב לפי המפקח.
6. מתקן גילוי אש ועשן יבוצע בצנרת בקוטר 20 מ"מ וכבל חסין אש FE180-E90, נטול הלוגן (HFFR) ייעודי לגילוי עשן. אין להניח כבל זה אלא בתוך מוביל ייעודי סגור.
7. מתקן כריזה יבוצע במוביל בקוטר 20 מ"מ ומוליכים לפי המפרט.
8. מוליכים בתעלות יהיו בכבלים בלבד. כבלי החשמל יהיו מטיפוס FR-XLPE.
9. גווני הצינורות יהיו בהתאם למפרט הטכני או הוראות המפקח.

הערה:
במידה ולא סמנו תוואי תעלות בתקרה, ההזנה לאביזרי חשמל תיהיה עם צינורת בתקרה וירדה בקירות עד לנקודה.

הערה:
במידה וגובה חלל תקרה (המרחק בין תקרת הבטון לתקרה מונמכת) מעל 60 ס"מ יש לבצע גלאי עשן צמוד לתקרת בטון (בחלל תקרה) ועל תקרה מומכת בקו ישר עם הגלאי יש לבצע נורת סימון.





יזם:
מועצה אזורית חוף אשקלון - פינחס אזולאי

מס	תאור השנוי	חתימה	תאריך
0	הפצה ראשונה	אריאל	24.02.26

לביצוע | למכרז | לעיון

אדריכלים:
מיטל הלוי - אדריכלות ועיצוב

מהנדסים יועצים בתחום החשמל
מהנדס שרון נעים

נעים בדרך NAIM BADERECH
הנדסת פרוייקטים ומערכות
Project Engineering & Systems

טל' 073-7530020 פקס' 077-74703557
המלאכה 13 לוד
E - mail : Engnaim2@nb-eng.com

שרטט	אריאל	תכנן :	אלי מזרחי	ביקר :	שרון נעים
תאריך :	24.02.26				

שם הפרויקט :
גני ילדים גוש 2839 חלקה 6
מגרש 501 קיבוץ כרמיה

תכנית :
קומת גג
תוכנית חשמל ותקשורת

מס התכנית :	קנ"מ	מידות גליון	מהדורה
25158-GAG	ללא		0

25158-All.dwg

מקרא

- ג.ת. לד להתקנה ע"ג הקיר דגם סטאר לד תוצרת "געש תאורה". H=320 (אלא אם-כן צויין אחרת) מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 2600Lm והספק 27 וואט. מוגן מים IP65
- גוף תאורה לד מלבני כולל פוטוצל אינטגרל 12W וכיתוב שם הרחוב ומספר הבית מותקן על קיר H=310
- ג.ת. לד שקוע 60X60 ס"מ דגם פאנל בק לייט תוצרת "געש תאורה" מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 3500Lm והספק הגוף 36 וואט.
- ג.ת. לד בהתקנה גלויה דגם דיסקוס תוצרת "געש תאורה" מוגן מים IP65 מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 1050Lm והספק הגוף 16 וואט.
- ג.ת. לד שקוע קוטר ø200 מ"מ דגם "מילד קומפורט" תוצרת "געש תאורה" מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 1760Lm והספק הגוף 18 וואט.
- ג.ת. לד שקוע קוטר ø200 מ"מ דגם "מילד קומפורט" תוצרת "געש תאורה" מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 2560Lm והספק הגוף 27 וואט.
- ג.ת. לד להתקנה גלויה דגם חרמון תוצרת "געש תאורה". מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 1160Lm והספק הגוף 16 וואט. מוגן מים IP65 התקנה בתקרה ו\או על הקיר H=220
- ג.ת. לד שקוע בקיר דגם "קירית לד אסימטרי" תוצרת "געש תאורה". H=120(אלא אם-כן צויין אחרת) בגוון אור 4000K, שטף אור 80Lm והספק 4 וואט. מוגן מים IP55
- ג.ת. לד להתקנה גלויה דגם נועם לד תוצרת "געש תאורה" מוגן מים IP65 מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 3000Lm והספק הגוף 36 וואט.
- מפסק מאור יחיד,כפול, חילוף, צלב תה"ט H=180.
- מפסק זרם למאור יחיד, כפול, חילוף, צלב מוגן מים IP447 לפחות, מותקן תה"ט h=180
- לחצן הפעלת תאורה H=180.
- ג"ת חירום לד שקוע דגם SHIRA תוצרת אלקטרוזן כולל נורות 2x3W ושטף אור 300Lm כולל מצבר לפעולה של 180 דקות
- ג"ת חירום לד התקנה גלויה דגם SHIRA תוצרת אלקטרוזן כולל נורות 2x3W ושטף אור 300Lm כולל מצבר לפעולה של 180 דקות
- ג.ת לד חרום עם שלט "יציאה" מעל משקוף הדלת או בתקרה, זמן פעולה 120 דק' לפי ת"י 20 חלק 2.22
- בית תקע חד-פאזי תה"ט 16 א' H=180 (אלא אם-כן צויין אחרת)
- בית תקע מוגן מים חד-פאזי תה"ט 16 א' H=180 (אלא אם-כן צויין אחרת)
- בית תקע חד-פאזי 16 א' עם תריס מגן פנימי
- בית תקע 16 אמפר סטנדרט בריטי מתאים למזגן עד 3.5 כ"ס H=220(אלא אם צויין אחרת)
- בית תקע תלת-פאזי תה"ט 16 א' H=180 (אלא אם-כן צויין אחרת)
- 2 ב"ת חד-פאזיים תה"ט 16 א' H=40 (אלא אם-כן צויין אחרת)
- A — ערכות שקעים D18. עמדה D17 כוללת(ראה פרט): 6 ב"ת חד פאזיים עם תריס מגן 16 א'-שדה רגיל 1 נקודת מחשב, 1 נקודת טלפון, 1 נקודת TV.
- B — ערכת שקעים D17 כוללת(ראה פרט): 4 ב"ת חד פאזיים עם תריס מגן 16 א'-שדה רגיל 1 נקודת טלפון- ב"ת יחיד RJ11 צינור ø25 2 נקודות מחשב- ב"ת יחיד RJ45 צינור ø25
- C — ערכת שקעים D17+D11. עמדה D17 כוללת(ראה פרט): 4 ב"ת חד פאזיים עם תריס מגן 16 א'-שדה רגיל 2 נקודות מחשב, 1 נקודת טלפון, 1 נקודת TV. עמדה D11 כוללת: למקרן- 2 צינורות הכנה ø50 ולרמקולי- צינור ø50 הכנה
- בית תקע לאנטנת T.V תה"ט H=100 (אלא אם-כן צויין אחרת)
- נקודת טלפון תה"ט H=100 (אלא אם-כן צויין אחרת)
- נקודת מחשב עם בית תקע RJ45 תה"ט H=100 (אלא אם-כן צויין אחרת)
- יציאה לאינטרקום CAT5 (אביזר כולל מסך תצוגה תוצרת URMET) H=160 (אלא אם-כן צויין אחרת)
- נקודה לאינטרקום בין אזור מכסה לפלט כבאים בכניסה למבנה.
- לחצן מצוקה כולל צינור ø25 עד לארון תקשורת H=180(אלא אם צוין אחרת)
- נקודת הפעלה למפוח נחשון (טרמוסטט)
- יחידת הפעלה מתוצרת אלקטרוזן מזגנית גובה H=180
- מפסק זרם דו-קוטבי עם נורית סימון לדוד מים חמים/מנדף H=180
- מפסק סיבובי "פאקט" חד פאזי גודל אמפר ראה בתכנית מוגן מים
- מפסק סיבובי "פאקט" תלת פאזי גודל אמפר ראה בתכנית מוגן מים
- לחצן חרום הפסקת חשמל כללי h=180
- הכנה לפאנל אזעקה H=180.
- נקודת הכנה לגלאי נפח H=200 צנרת הכנה בלבד
- מגע מגנטי צמוד למשקוף עם צינור ø20 עד לרכזת אזעקה.
- מצלמה להתקנה פנימית הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה לריכוז CCTV. גובה התקנה H=300
- מצלמה להתקנה חיצונית הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה לריכוז CCTV גובה התקנה H=280
- צופר מערכת אזעקה להתקנה חיצונית H=320
- מסך תצוגה צפיה על כל הנעשה מחוץ לגן עם 2 צינורות ø25 לארון תקשורת
- רמקול כריזה להתקנה גלויה הכולל צינור מריכף או מרירון הכולל צינור 25 עם חוט משיכה
- רמקול כריזה שקוע הכולל צינור מריכף או מרירון הכולל צינור 25 עם חוט משיכה
- מיקרופון כריזה כולל צינור מריכף h=140
- צופר מערכת גילוי עשן להתקנה פנימית משולב עם נצנץ H=250
- צופר מערכת גילוי עשן להתקנה חיצונית משולב עם נצנץ H=4.00
- חיבור להפעלת חלון עשן מרכזת שחרור עשן (ראה פרט)
- לחצן להפעלת חלונות שחרור עשן
- גלאי עשן בתקרה
- גלאי עשן מותקן בתקרה קונסטרוקטיבית + נורית סימון מותנת בתקרת ביניים מתחת לגלאי.
- נורת סימון לגלאי עשן H=230 או מתחת לתקרה אקוסטית או בלוח החשמל
- לחצן מערכת לגילוי עשן H=180.
- פנל משנה לרכזת גילוי אש.
- AFD — מערכת כיבוי אוטומטית בגז FM-200 בלוח חשמל.
- נק' הארקה גיד נחושת מבודד NYY 10 ממ"ר מושחל בצינור ø20 לפס השוואת פוטנציאלים
- נק' הארקה גיד נחושת מבודד NYY 10 ממ"ר לארקת תקרה אקוסטית מושחל בצינור 20 מ"מ לפס השוואת פוטנציאלים. עם שילוט "הארקה לא לפרק"
- מערכת רכזת אינטרנט+טלפוניה באישור הפיקוח לפני ביצוע
- מערכת פריצה תוצרת פימא דגם הנטר-פרו 1337-8144
- רכזת גלוי אש תוצרת טלפייר דגם SAVER -7000
- מערכת טמ"ס(טלוויזיה במעגל סגור)
- 3*2.5 — חיבור ישיר לצרכן חד פאזי
- לחצן פתיחת דלת
- לחצן שבירה וחוט משיכה, ההכנה בתוך המשקוף
- נקודת הכנה מגנט דלת, צינור ø20
- נקודת הכנה למנעול אלקטרומכני בדלת, צינור ø20 וחוט משיכה, ההכנה בתוך המשקוף
- מקודד לדלת מבוקרת H=135 צינור ø20 עם חוט משיכה
- פתח MCT "6 למעבר כבלי תקשורת ואו לחשמל לממ"מ
- לוחות פח למיגון בפני קרינה אלקטרומגנטית המורכבים בסדר זה מהקיר/תקרה/דלת : לוחות פלדה פרומגנטית בעובי של 1.05 מ"מ. לוחות PVC בעובי של 1.5 מ"מ. לוחות אלומיניום בעובי של 4 מ"מ. כולל מיגון בדלתות