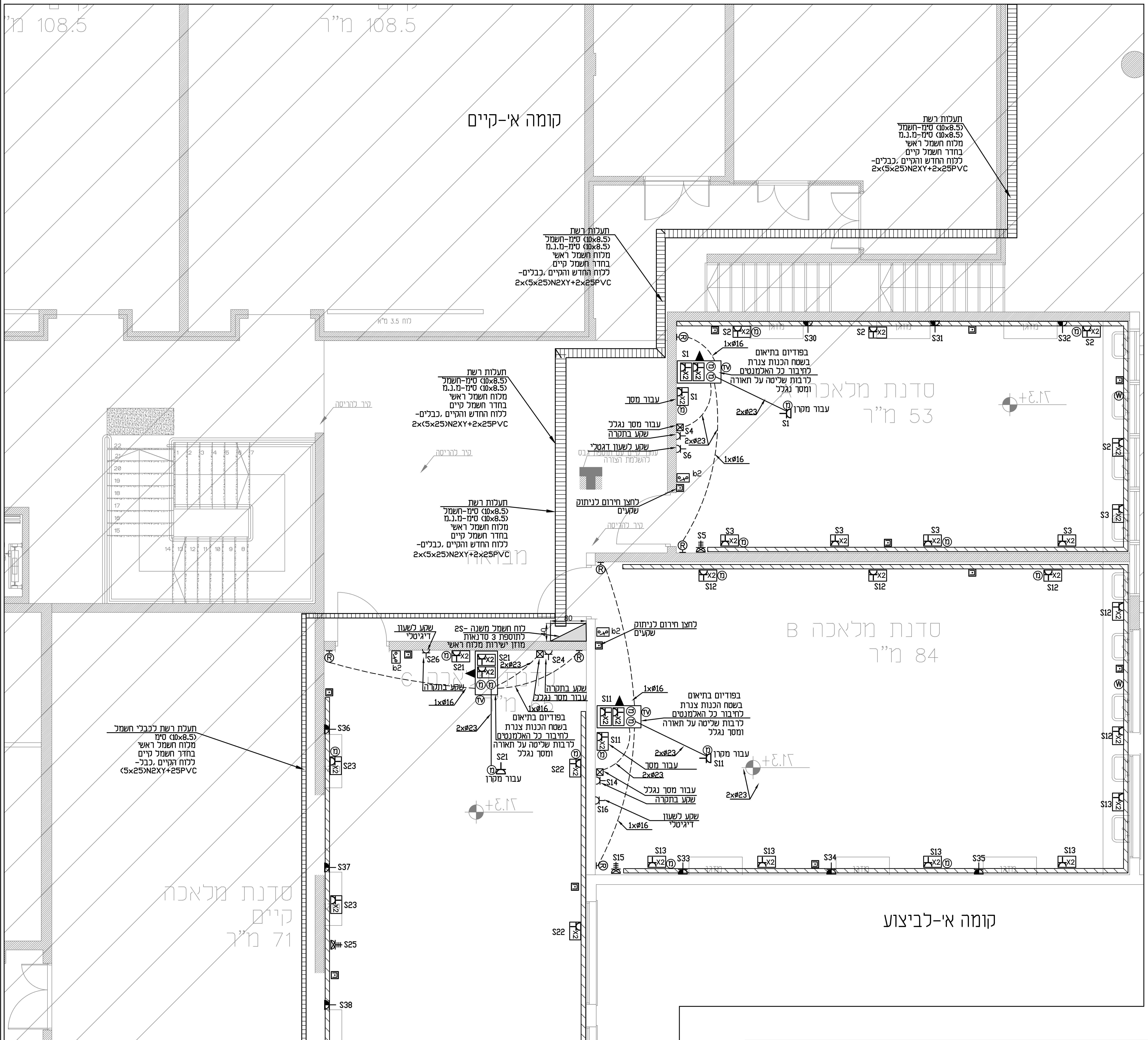
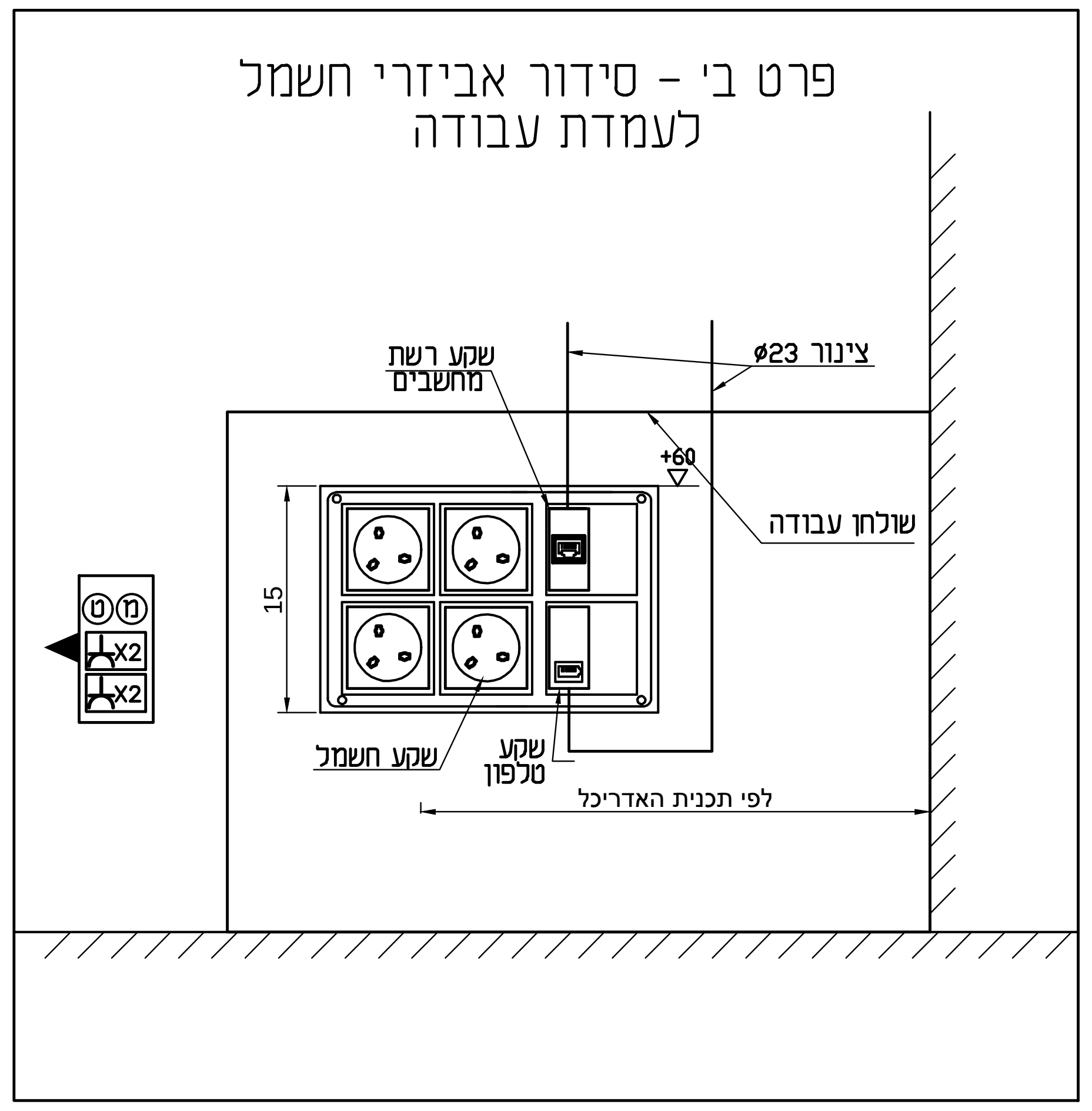

קומה א'-קיים
קומה א'-לביצוע
סדנת מלאכה 53 מ"ר
סדנת מלאכה B 84 מ"ר
סדנת מלאכה קיים 71 מ"ר
תעלות רשת
סימ-חשמל (10x8.5)
סימ-מ.נ.מ (10x8.5)
מלוח חשמל ראשי
בחדר חשמל קיים
לכוח החדש והקיים ,כבלים-
2x(5x25)N2XY+2x25PVC
תעלת רשת לכבלי חשמל
סימ (10x8.5)
(5x25)N2XY+25PVC
לוח חשמל משנה 2S-
לתוספת 3 סדנאות
מוזן ישירות מלוח ראשי
בפודיום בתיאום
בשטח הכנות צנרת
לחיבור כל האלמנטים
לרבות שליטה על תאורה
ומסך נגלל
עבור מסך
עבור מסך נגלל
שקע בתקרה
שקע לשעון דיגיטלי
עבור מקרן
לחצן חירום לניתוק שקעים
1xø16
2xø23
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S11
S12
S13
S14
S15
S16
S21
S22
S23
S24
S25
S26
S30
S31
S32
S33
S34
S35
S36
S37
S38
b2
X2
+3.17


פרט ב' - סידור אביזרי חשמל
לעמדת עבודה
שקע רשת מחשבים
צינור ø23
+60
שולחן עבודה
15
שקע חשמל
שקע טלפון
לפי תכנית האדריכל
X2

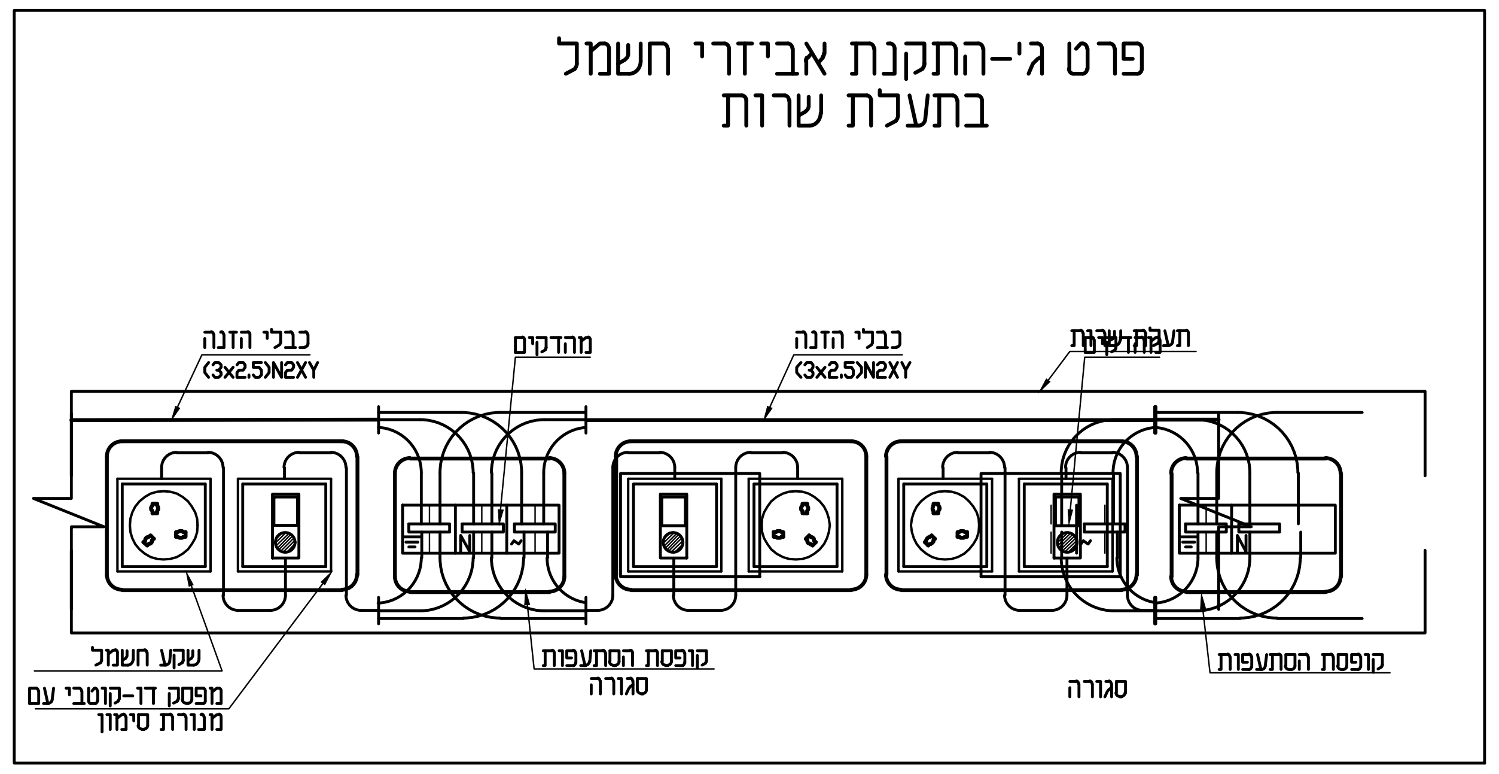
| תוצרת | תאור | | מספר |
|---|---|---|---|
| Gewiss או<br>Bticino | הרכב של שני שקעים חד פאזיים לזרם 3X16 אמפר להתקנה סמויה בגובה 90 ס"מ אלא אם נדרש אחרת בתוכנית ודרישות יועץ בטיחות | X2 | 00020 |
| Gewiss או<br>Bticino | הרכב של שקע אחד חד פאזיים לזרם 3*16 אמפר להתקנה סמויה בגובה 90 ס"מ אלא אם נדרש אחרת בתוכנית ודרישות יועץ בטיחות | | 00030 |
| Gewiss או<br>Bticino | שקע חד פאזי מוגן מים לזרם 3*16 אמפר להתקנה סמויה בגובה 90 ס"מ אלא אם נדרש אחרת בתוכנית ודרישות יועץ בטיחות | | 00040 |
| Gewiss | הרכב של שני שקעים מוגני מים חד פאזיים לזרם 3*16 אמפר להתקנה סמויה בגובה 90 ס"מ אלא אם נדרש אחרת בתוכנית ודרישות יועץ בטיחות | X2 | 00050 |
| עוד און | שקע חד פאזי למזגן . לזרם 3X16 אמפר מוגן מים להתקנה גלויה על הקיר. בריטיש סטנדרט. באחריות קבלן החשמל לתאם עם קבלן מיזוג אויר את המיקום הסופי של השקע. גובה H=2.2m | | 00080 |
| Palazoil Siemens | שקע תלת פאזי מסוג CEE-17 מוגן מים לזרם 5X16 אמפר להתקנה סמויה בגובה 120 ס"מ אלא אם נדרש אחרת בתוכנית ודרישות יועץ בטיחות | | 00150 |
| NISCOFICE | קופסת שקעי שרות הכוללת 4 שקעי חשמל, שקע מחשב ושקע לטלפון. להתקנה סמויה בגובה 40 ס"מ, אלא אם נדרש אחרת בתוכנית ודרישות יועץ בטיחות | | 00210 |
| Penduit RIT | נקודה למחשב הכוללת צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 23 מ"מ בין ארון מחשבים לבין נקודת המחשב, כבל מסוכך ושקע מסוכך CAT-7 להתקנה סמויה בגובה 90 ס"מ אלא אם נדרש אחרת בתכנית | מ | 00240 |
| Gewiss או<br>Bticino | נקודה לטלפון הכוללת- צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 23 מ"מ בין ארון תקשורת לבין נקודת הטלפון, כבל תקני של בזק 4 זוגות בחתך של 0.5 מ"מר ושקע טלפון תקני. להתקנה סמויה בגובה 90 ס"מ אלא אם נדרש אחרת בתכנית | ט | 00280 |
| | נקודה לטלויזיה | TV | 00350 |
| | מפסק פקט לזרם תלת פאזי להתקנה סמויה. | | 00410 |
| | קופסת שקעים קיימת בשטח | ☒ | 00436 |
| | גלאי פריצה | | 04640 |
| Bticino<br>Legrand | קופסת בקליט הכוללת מ"ז 2x16A ונורית סימון להתקנה תה"ט בגובה 1.8 מ' חיבור לדוד חשמל ע"י כבל (3X2.5)N2XY בצינור | ☒ | 04670 |
| | הכנה לתקשורת אלחוטית (Wireless) | W | 25335 |
| REHAU<br>או אקרמן<br>או BETTER | תעלת שרות לחשמל ותקשורת PVC עם גב משותף ושני מכסים במידות (170x72) או (130x72) לפי כבות הכבלים גובה התקנה לפי תכנית פריסת קירות של אדריכל | ▨ | 25330 |
| | לחצן הפסקת חשמל בחרום מסוג פטרייה עם מכסה פלסטי מתברג להתקנה בגובה 1.9 מטר עם שלט סנדוויץ "הפסקת חשמל חרום" | ⊡ | 00390 |
| | לחצן חרום להפסקת חשמל כללית עם מכסה פלסטי להתקנה בגובה 1.8 או בתוך תעלת שרות במידה שאין אפשרות להתקין על הקיר | | 04580 |
| אוז און או ש"ע | יחידת הפעלה CP-4 להתקנה גלויה/עה"ט לפי סטנדרט | | 25200 |
| | לחצן הפעלת גילוי אש עם ידית משיכה להתקנה בגובה 1.5 מטר , בצבע אדום. | | 20110 |
| | תשתית לנקודת מיקרופון הכוללת צינור 16 מ"מ וחוט משיכה | Mik | 25260 |
| | שקע מוגן מים עם מפסק דו-קוטבי עם מנורת סימון | | 04601 |
| | לחצן למסך נגלל | ☒ | |
| | רמקול תלוי על הקיר ל"8 12 ואט | R | 18010 |
| | מערכת תקשורת דו-סיטרית הנמצאת בתוך אזור מחסה מיקרופון בפנל כבאים | טל | 25336 |

## אופן ביצוע עבודות חשמל

א. כל מתקן החשמל יבוצע בהתקנה סמוייה בקירות,תקרות ומעל תקרה אקוסטית
מעל תקרות אקוסטיות יותקנו כבלים מסוג N2XY בתעלות ובצינורות פלסטי כפיף כבד כבה מאליו . כל הצנרת-
כולל בקירות תהיה מסוג פלסטי כפיף כבד כבה מאליו.
לא תותקן צנרת שרשורית.
ב. בכניסה מהפרוזדור אל החדרים-תבוצע קופסת הסתעפות וממנה יש להמשיך בהתקנה סמוייה.
ג. קופסאות הסתעפות יהיו עם מכסה אלומיניום הנסגר ע"י 4 ברגים כולל דיבלים. ומסוג כבה מאליו.
ד. קופסאות הסתעפות למערכות תקשורת יהיו עם מכסה פלסטי הנסגר ע"י 4 ברגים כולל דיבלים.
ה. אין לבצע הסתעפות מג.ת. אחת למשנהו -אלא ע"י קופסה הסתעפות עם מכסה פלסטי הנסגר ע"י 4 ברגים .לכל ג.ת. תותקן קופסה נפרדת.
ו. כל אביזר חשמלי ותקשורת ישולט ע"י שלט סנדוויץ'.
ז. בחציית הפרוזדור -בין תעלות לבין חדרים-יותקנו כבלים בתעלות רשת קטנות.
ח. קופסאות התפצלות יותקנו 5 ס"מ מתחת לתקרה אקוסטית. לא יבוצע קופסאות הסתעפות מעל תקרה אקוסטית פרט לתאורה. קופסאות התפצלות לתאורה מעל תקרה אקוסטית יהיו עם מכסה נהסגר ע"י 4 ברגים.
ט. כל הצנרת מעל תקרה אקוסטית תותקן באופן מסודר בתעלות. במקומות בהם אין תעלות תחוזק הצנרת ע"י פרופיל Z לתקרה.
י. קופסאות הסתעפות מעל לתקרה ישולטו.
יא. אמבטיות לגופי תאורה וכן גופי תאורה אחרים-יחוזקו ישירות לתקרת בטון ע"י פרופילים.החיזוק לא יתבסס על תקרה אקוסטית.
יב. כל גופי התאורה יחוזקו ישירות לתקרת בטון ע"י פס ברזל מגולוון. (לא יתמכו בתקרה אקוסטית).

## לפני התקנה

יש להגיש דוגמאות לאישור המתכנן-של כל הציוד המסופק ע"י הקבלן
בגופי תאורה בהם מותקנות 2 נורות -יותקנו 2 משנקים נפרדים.


פרט ג'-התקנת אביזרי חשמל
בתעלת שרות
כבלי הזנה
(3x2.5)N2XY
מהדקים
כבלי הזנה
(3x2.5)N2XY
תעלת שרות
מהדקים
שקע חשמל
מפסק דו-קוטבי עם
מנורת סימון
קופסת הסתעפות
סגורה
קופסת הסתעפות
סגורה

| תאריך | מס | שינויים |
|---|---|---|
| | | |

משרד
פיתוח
מטבחים
בטיחות
חשמל
אקוסטיקה
מעליות
תנועה
מיזוג אויר
אינסטלציה
קונסטרוקציה
נגישות
קרקע-ביסוס
מנהל פרוייקט
קבלן
לקוח

**MARASH ARCHITECTS LTD**
מרש אדריכלים בעמ
באר שבע יצחק נפחא 25 מתחם One Plaza ת"ד 17509
טל 086270689 פקס 086209126
Be'er Sheva 25 Izhak Nafha – One Plaza mall, P.O.Box 17509
Tel 08.627.0689 Fax 08.620.9126
marash@marash.co.il דואר אלקטרוני www.marash.co.il אתר

# מכללת קיי-סדנאות

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ☐ לעיון | ☐ לאישור | ■ למכרז | ☐ לביצוע | ☐ AS MADE |

**אינג' י.אהרוני הנדסת חשמל בע"מ**
רח' יהודה הנחתום 4, ב"ש
טל': 08-6238774
פקס: 08-6238776
revital@y-aharoni.co.il

תכנן: קובי
שרטט: סופיה
אישר: י.אהרוני
קנ"מ: 1:50
מהדורה: 0

**המזמין** : מכללת קיי
**הפרויקט** : מכללת קיי-תוספת סדנאות
**התכנית** : תכנית כח בקומה א'

| תאריך | מס' גליון | מס' תכנית |
|---|---|---|
| 16.04.2023 | 7765-201 | 2023/7765 |

שם הקובץ: N:\7700\7765\2023\7765-201.dwg
תאריך עדכון: 09.05.2023