מפתח גיליונות




תרשים סביבה




**הערות לקבלן:**

**תאורה:**
**ביצוע תשתית תאורה וכמויות לביצוע סופיות בכפוף להנחיות של צוות הזמנין הכמויות יוגדרו בהמשך ולא יותר מן הכמויות המופיעות בכתב הכמויות למכרז.**
**מפרט סכני - סעיף מס' אי 08.2.01**

**חשמל ותקשורת:**
**ביצוע תשתית חשמל ותקשורת לפי המופיע במפרט הסכני סעיפים מס':**
**08.2.01 בי**
**08.2.01 גי**

| מהדורה | תאריך | תאור עדכון | מאשר |
|---|---|---|---|
| 00 | 28.12.2025 | הגשה חוזר למכרז | מנ"ד |

לו הוקמה עמותת תקנים בישראל בע"מ
אין לאמצך מסמך זה, לעשות בו שימוש או להיפיד כלפי אישור בכתב.

מזמין העבודה
**עיריית עפולה**

יועצים:
אמי-מתום מהנדסים ויועצים בע"מ
AMY-METOM Engineers & Consultants Ltd.
Head Office: 2 Efron st. P.O.B.43579 Haifa 3509802
Tel: 04-8668002 Fax: 04-8668002
E-mail: he.office@amyMetom.co.il
Central Branch: Tel: 03-6367000 Fax: 03-6367001
E-mail: he.office@amyMetom.co.il
Tel Aviv Branch: 10 Ha'Ofen st. Ofer Park Bldg. Petah Tikva 4970073
Tel: 03-9257000 Fax: 03-9257001
E-mail: he.office@amyMetom.co.il

TOPAZ ENGINEERING
Leading for Innovation
TOPAZ Electrical & Lighting Engineering LTD.
5 Bonen Eliezer st. Holon 3223703 Israel
P.O Box 25560
Tel. : +972-4-812-4620
Fax. : +972-4-812-4625
E-Mail: office@topazengs.net
Website address: www.topazengs.net

פרוייקט:
**עפולה**
**רובע גלבוע**

שם התכנית:
**תוכנית חשמל**
**תאורה ותקשורת**

| מהדורה | תאריך | תכנן | שרטט | אישר |
|---|---|---|---|---|
| 00 | 28.12.2025 | עימאם | עימאם | מנ"ד |

מס' פרויקט מתכנן: 22385 הנ"מ: 1:250
מס' פרויקט (מע): (מס' פרויקט אם פרוייקט אינו מע'ג)
SHEET FILE NAME: TPZ-EL-22385-200X.DWG שם מסמך מרכזי
PLOT FILE NAME: TPZ-EL-22385-DD-2013-00.PLT שם קובץ הדפסה
מהדורה: 00 גרסה: אבי מרדכי תאריך: 28.12.2025 סטטוס: חדש
TPZ-EL-22385-DD-2013-00

גיליון - 2009

גיליון - 2014

גיליון - 2018

## מקרא

- תוואי תעלת כבלים עם כבלים בציבור שרשרי עמיש "שבורה כפר 75 מ"מ או טוטר טו מ"מ בתאים לכמסת פילגן, מחי המעגל כרשום טוקל מחיץ הארצה פפ מוחשמה
- תוואי תעלת כבלים עם כבלים בצינור שרשרי עמיש "שבורה שפר 50 מ"מ או טוטר עבור הוכות קחמות אשכנרמים, תמרורים, ראש מערכת, אחזות תקשורת
- צנרת מעבר כבלים PVC דוב טר. עבר. זמון 42 מ"מ בטוטר "4 (ביצוע עי" מחיתת כבים)
- מוסר עמוד : עמוד/מעגנ/מרכזה/
- נגנה עמוד מפלת חחת עמוד שנוי
- המפס
- זרוע המרה של המפס
- ארוך הזרוע
- תא מעבר מאוורר בעומק 80 מ"מ לפי תכנית טוקל מכסה ק-40 מון בחדה ומחלה לא מאאת בחדרכה הנמצא עם תשמה בטון 2x2 מטר
- תא מעבר מאוורר בעומק 85 מ"מ
- מחברים מאר דחוף בגודל 3x60
- טוקל ארון חוים חחיי בחוץ עומחת בטון, מלמח רשע, ואטנרחות הארצה.
- מספר מרכזיה לפי תכנית
- גודל מכבר
- מספר המפה בחברת חשמל
- אלטרחדות הארצה אבית בעומק 18.5 מחי ואארון 3 מ"מ
- בחוך ברכות בעומק בעומק 60 מ"מ ומקום עמקם 50 מ"מ ומכסה עמקם 0.5 מון
- מסב, כבל משולח ומבודד בשדי קצוחיו

## מקרא

| | |
|---|---|
| תוצ"ת חשמל כחות לפי מס' A בחוכנית מפרט | |
| תוצ"ת חשמל כחות לפי מס' B בחוכנית מפרט | |
| תוצ"ת בזק כחות לפי מס' B בחוכנית מפרט | |
| תוצ"ת הוט כחות לפי מס' B בחוכנית מפרט | |

## מקרא

**תשתיות תקשורת עירוני**

| סימון | תאור |
|---|---|
| | צורת תוצ"ת כבש |
| | צורת תקשורת סובבה עמוד תאורה |
| | שרוחה תקשורת מס |
| | ארון תקשורת חיצוני |
| | מיכום מצלמות |
| **בזק והוט** | |
| | רחוה לקיבר תקשורת |
| | רחוה לקיבר תקשורת |
| | חשמל בזק |
| | חשמל הוט |

חשמל

- טור חעמל - חתלה
- לו חשמל לבישול
- טור חעמל - עיבי
- ע.חמג. קיים
- ע.מ. קיים
- ארון חשמל קיים
- ע.חמג. מחוכנן
- ע.מ. מחוכנן
- ארון חשמל מחוכנן
- הנמקת עמוד/עיבר חשמל
- ביטול עמוד/בנו חשמל

מבוא ביצוע שלב א'

מבוא ביצוע שלב א'

מבוא ביצוע שלב א'