גיליון - 2025
גיליון - 2025
גיליון - 2026
גיליון - 2031

מפתח גיליונות

תרשים סביבה

הערות לקבלן:

תאורה:
ביצוע תשתית תאורה וכמויות לביצוע סופיות בכפוף להנחיות של נציג המזמין
הכמויות יוגדרו בהמשך ולא יוחר מן הכמויות המופיעות בכתב הכמויות למכרז.
מפרט מכני - סעיף מס' אי 08.2.01

חשמל ותקשורת:
ביצוע תשתיות חשמל ותקשורת לפי המופיע במפרט המכני סעיפים מס':
08.2.01 ב'
08.2.01 ג'

מס	תאור עדכון	תאריך	מתודלן
00	הגשת חומר למכרז	28.12.2025	מע"ל

מתודלן: לא ל | תאור עדכון | אישר

כל חומרת עמודות הקבה האחידה בדיבים בשאר בעלת אין לשכפל מסמך זה, לעשות בו שימוש או להפיצו ללא אישור בכתב

מזמין העבודה

עיריית עפולה

אמי-מתום
מתכנים ויועצים בע"מ
AMY-METOM
Engineers & Consultants Ltd.

TOPAZ ENGINEERING
Leading for Innovation

TOPAZ Electrical & Lighting Engineering LTD.

5 Bonen Eliezer st. Tel. +972-4-812-4620
Haifa 3223703 Israel Fax. +972-4-812-4625
P.O. Box 25560 E-Mail: office@topazengs.net
Website address: www.topazengs.net

פרויקט:
עפולה
רובע גלבוע

שם התכנית:
תוכנית חשמל
תאורה ותקשורת

מבנה	ראשוני (מס)	מקומי (מס)	מפורט (מס)
מטרה	לעיון (מ)	לאישור(אא)	לתכנון (מ)	לביצוע(בק)

מס	מהדורה	תכנון	ע"ס	ע"ס	מק"ל
00	28.12.2025				
אישר					

מס' פרויקט מתוכנן: 22385 קנ"מ: 1:250

מס' קדיקים מעב: (ראה פרויקט) מס' פרויקט: מס' בנין

SHEET FILE NAME: TPZ-EL-22385-200X.DWG מס' סרגל מודפס:
PLOT FILE NAME: TPZ-EL-22385-DD-2030-00.PLT מס' תוספת:

מחלקה	בנין	שכ' מגורים	אזור	מגרש	תת מגרש	סוג
TPZ	EL	22385	DD	2030	00	

מקרא

תשתיות תקשורת עירוני	
סימון	תאור
	צורת תעלת כבלים
	צורת תקשורת עובה עמוד תאורה
	שוחה תקשורת #60
	ארון תקשורת ודיפמר
	מיכום חבלמות
בזק והוט	
	הוצה לקיר תקשורת
	הוצה לקיר תקשורת
	חשמל בזק
	חשמל הוט

חשמל
קווי חשמל - תת"ק
קו חשמל כבישמל
קווי חשמל - עלי
ע.ח.מ. קיים
ע.ח. קיים
ארון חשמל קיים
ע.ח.מ. מחוכנן
ע.ח. מחוכנן
ארון חשמל מחוכנן
הנחתת עמוד/מסך חשמל
ביטול עמוד/גוף חשמל

מקרא

	תעלת חשמל כמות לפי מפרט A בתוכנית מפרטים
	תעלת חשמל כמות לפי מפרט B בתוכנית מפרטים
	תעלת בזק כמות לפי מפרט B בתוכנית מפרטים
	תעלת הוט כמות לפי מפרט B בתוכנית מפרטים

מקרא - תאורה ותשתית תקשורת

עמוד תאורה חדש מסוג קוד שעל מפלדה בגובה 6 מ' כולל זרוע - באורך 0.2 מ' ועוף תאורה לד דגם : ITALO
מסים עם פומחפרה - הספק , STU-H, - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA , עוון ואור 5000 מעלות קלין

עמוד תאורה חדש מסוג קוד שעל מפלדה בגובה 8 מ' כולל זרוע - באורך 1.5 מ' ועוף תאורה לד דגם : ITALO
מסים עם פומחפרה - STE, הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA , עוון ואור 5000 מעלות קלין

עמוד תאורה חדש מסוג קוד שעל מפלדה בגובה 8 מ' כולל זרוע - באורך 1.5 מ' ועוף תאורה לד דגם : ITALO
מסים עם פומחפרה - 5DS , הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA , עוון ואור 5000 מעלות קלין

עמוד תאורה חדש מסוג קוד שעל מפלדה בגובה 15 מ' כולל זרוע כפולה באורך 1.5 מ' ועוף תאורה לד דגם : ITALO
מסים עם פומחפרה 5DS , הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA , עוון ואור 5000 מעלות קלין

עמוד תאורה חדש מסוג קוד שעל מפלדה בגובה 15 מ' כולל זרוע כפולה באורך 1.5 מ' ועוף תאורה לד דגם : ITALO
מסים עם פומחפרה STE-S, הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA , עוון ואור 5000 מעלות קלין

עמוד תאורה חדש מסוג קוד שעל מפלדה בגובה 4 מ' כולל זרוע כפולה באורך 0.2 מ' ועוף תאורה לד דגם : ITALO
מסים עם פומחפרה STU-H, הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA , עוון ואור 5000 מעלות קלין

עמוד תאורה חדש מסוג קוד שעל מפלדה בגובה 8/4 מ' כולל זרוע כפולה באורך 0.2/1.5 מ' ועוף תאורה לד דגם : ITALO
עם שלטוב מסים עם פומחפרה STU-H, הספק , STE-S-STU-H - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA , עוון ואור 5000 מעלות קלין הספק גוף תאורה זוחיק הפייה 115 מסיס בתוכנית

עמוד תאורה חדש מסוג קוד שעל מפלדה בגובה 8/4 מ' כולל זרוע כפולה באורך 0.2/1.5 מ' ועוף תאורה לד דגם : ITALO
עם שלטוב מסים עם פומחפרה STU-M-505 , הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA , עוון ואור 5000 מעלות קלין הספק גוף תאורה זוחיק הפייה 115 מסיס בתוכנית

תוואי תעלת כבלים עם כבלים בציוור שחור/ירוק צפוי יוברגרי קטר 75 מיס אי טטר
טו מיס בהתאם לסמנים פיזם, מס' המעגל כרשום כולל מילין האיכה פיס מתוחה
תוואי תעלת כבלים עם כבלים בציוור שחור/ירוק צפוי יוברגרי קטר 50 מיס אי טטר
עבור הוות מחוטות שאבנטים, המרכיב, האור הוכרכה, אחוות תשתית
צורת מעבר כבים PVC דוג מ, מעבי חוק בעמד 4" הבוצע ע" מיתחה כבים.

מסגר מחוד מעבר/מרכזה
עבור עמוד תאורה חוק קוד עגול
הספק
חוזית הריה של הפס
ארון הרוגע
הוא מעבר לתאורה בעמוד 50 מיס לפי תכנית כולל מכסה ל-40 מין
בחיה הנחה לא מתאיה בחדרה, הנובע עם תשמה בטון בעמד מסד
הוא מעבר לתאורה בעמוד 25 מיס
מלכיתיים תאור חוקה בגודל 3x60x3
כולל ארון מיגים חדיר בחוק נחתת בטון, מסמת ביטוח, ואלמנטרוות האיכה.

מגבלת הגבהה חוקה/מס.
עגול מיבר
מסגר הגמה בחבנת חשמל
מסגר מרכיה לפי תכנית
אלמנטרוות האיכה אבנת בטמה 85 מיס ובאורך 3 מ'
בחתך ברכיה בגבהה בעמד 60 מיס ומיסוק 85 מיס ומכסה לעומס 12.5 מין
מסב, כבל משולל ותעודד בשחי קצוותיו

מקרא	
	תעלת חשמל כמות לפי מפרט A בתוכנית מפרטים
	תעלת חשמל כמות לפי מפרט B בתוכנית מפרטים
	תעלת בזק כמות לפי מפרט B בתוכנית מפרטים
	תעלת הוט כמות לפי מפרט B בתוכנית מפרטים