הערות לקבלן:

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

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

00	הגשה חוזה למכרז	28.12.2025	מנ"ל
מהדורה	תאור	תאור עדכון	אישר

כל הזכויות שמורות המקור האמיתי נדרים בישראל בעל"מ
אין לאמוך, מסור, זק לעשות בו שימוש או לפרסו ללא אישור בכתב.

מזמין העבודה

עיריית עפולה

אמי-מתום
מהנדסים ויועצים בע"מ
AMY-METOM
Engineers & Consultants Ltd.
P.O.B. 8645 Haifa 31080 Israel Tel. 04-8640000 Fax. 04-8640001 E-mail: hq@amy-metom.co.il
P.O.B. 406 Tel Aviv 67803 Israel Tel. 03-6264000 Fax. 03-6262000 E-mail: tlv@amy-metom.co.il
P.O.B. 1 Afula 18420 Israel Tel. 04-6495000 Fax. 04-6495001 E-mail: afula@amy-metom.co.il
P.O.B. 8645 Haifa 31080 Israel Tel. 04-8640000 Fax. 04-8640001 E-mail: hq@amy-metom.co.il
P.O.B. 406 Tel Aviv 67803 Israel Tel. 03-6264000 Fax. 03-6262000 E-mail: tlv@amy-metom.co.il
ISO 9001 Certified

TOPAZ ENGINEERING
Leading for Innovation
TOPAZ Electrical & Lighting Engineering LTD.
5 Bonah Eliezer st. Haifa 3223703 Israel
P.O. Box 2560
Tel. : +972-4-812-4620
Fax. : +972-4-812-4625
E-Mail: office@topzengs.net
Website address: www.topzengs.net
SGS

פרוייקט:

עפולה
רובע גלבוע

שם התכנית:

תוכנית חשמל
תאורה ותקשורת

סוג תכנון	ראשוני (50)	מתוקן (51)	מפורט (00)			
מטרה	קיבוע (11)	לאישור(41)	תכנון (21)	רב-מיבצעית		
00	28.12.2025	עיטמאי	עיטמאי	תא"ד		
מהדורה	תאריך	תכנן	שרטט	אישר		
מס' מיידיים מתכנן:	22385		לג"מ:	1:250		
מס' מיידיים מעבר:	מס' מיידיים	מס' מיידיים	מס' מיידיים			

שם קובץ מודל: TPZ-EL-22385-200X.DWG
PLOT FILE NAME: TPZ-EL-22385-DD-2022-00.PLT שם קובץ הדפסה

מדידה: עליון	אלכס	מלכה	מלכה	200

TPZ-EL-22385-DD-2022-00

מקרא – תשתיות תקשורת עירוני

סימון	תאור
	צורת חצית כבש
	צורת תקשורת טבוה לעמוד תאורה
	שוחה תקשורת 960
	ארון תקשורת חיצוני
	מיכום מצלמות

בזק וחוט

	הוטה קיימיר תקשורת
	הוטה קיימיר תקשורת
	תשתי בזק
	תשתי חוט

חשמל

	טווי חשמל – תלה
	טו חשמל כבישמל
	טווי חשמל – עיגי
	עמחבש קיים
	עמ קיים
	ארון חשמל קיים
	עמחבש מתוכנן
	עמ מתוכנן
	ארון חשמל מתוכנן
	הנחתת עמוד/מפר חשמל
	ביטול עמוד/מבו חשמל

מקרא

	חצית חשמל כמות לקי פרס A בתוכנית פרסים
	חצית חשמל כמות לקי פרס B בתוכנית פרסים
	חצית בזק כמות לקי פרס B בתוכנית פרסים
	חצית חוט כמות לקי פרס B בתוכנית פרסים

מקרא – תאורה ותשתיות תקשורת

עמוד תאורה חדש מסוג קטר שעול מסלה בגובה 6 מ' כולל זרוע באורך 0.2 מ' וגוף תאורה לד דגם TALO מסוים עם משמשמריאה STU, הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA, צבע האור 3000 מעלות קלוין

עמוד תאורה חדש מסוג קטר שעול מסלה בגובה 8 מ' כולל זרוע באורך 1.5 מ' וגוף תאורה לד דגם TALO מסוים עם משמשמריאה STE-S הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA, צבע האור 3000 מעלות קלוין

עמוד תאורה חדש מסוג קטר שעול מסלה בגובה 8 מ' כולל זרוע באורך 1.5 מ' וגוף תאורה לד דגם TALO מסוים עם משמשמריאה 505, הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA, צבע האור 3000 מעלות קלוין

עמוד תאורה חדש מסוג קטר שעול מסלה בגובה 10 מ' כולל זרוע כפולה באורך 1.5 מ' וגוף תאורה לד דגם TALO מסוים עם משמשמריאה STE-S הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA, צבע האור 3000 מעלות קלוין

עמוד תאורה חדש מסוג קטר שעול מסלה בגובה 6 מ' כולל זרוע כפולה באורך 0.2 מ' וגוף תאורה לד דגם TALO מסוים עם משמשמריאה STU הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA, צבע האור 3000 מעלות קלוין

עמוד תאורה חדש מסוג שדי שעול מסלה בגובה 8/4 מ' כולל זרוע כפולה באורך 0.2/1.5 מ' וגוף תאורה לד דגם TALO שב"שלהבה מסוים עם משמשמריאה STE-S/STU-W הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA, צבע האור 3000 מעלות קלוין הספק גוף תאורה חזית הסריה Tiis מוסיף בתוכנית

עמוד תאורה חדש מסוג שדי שעול מסלה בגובה 8/4 מ' כולל זרוע כפולה באורך 0.2/1.5 מ' וגוף תאורה לד דגם TALO שב"שלהבה מסוים עם משמשמריאה מסוג STU-W הספק - לפי תכנית, זרם הדרייבר 700mA, צבע האור 3000 מעלות קלוין הספק גוף תאורה חזית הסריה Tiis מוסיף בתוכנית

תואר תעלת בכבלים עם בכבלים בציבור שרשרת מרגש שקבריה בעומק 75 מ"מ או עומק מ מ"מ בהתאם לכמפת מילוי. מתי המעבר כלשהם כולל מתיך הארקה מבא מתוצת גבור מתוך לחמיה אטומים, חתרים, ראש מערכת, אדמת השטרת
צורת מעבר כבש PVC דוגמ סב. עובי דופן 4.2 מ"מ בעומק 4" (ביבוצע ע"י מיחתים כבשים)

מספר עמוד עמוד/מעגל/מרכזיה
גובה עמוד מפלה חתך מפר שעול
הספק
מדת הסריה על הספק
אורך הזרוע
לא מעבר לתאורה בעומק 80 מ"מ לכי תכנית כולל מכנה כ-40 מטן
מדידה שבוה לא מתאת נמדדה. הבוצע עם מעמד כמון בעל מטן
לא מעבר לתאורה בעומק 50 מ"מ
מרכזית מאר דוגמ. בגודל 3x60A
כולל ארון מנים חוזי בתון נחוות בתון. מפסת ראשי, ואלכמודות הארקה
מספר מרכזיה לקי תכנית
גודל מדגמ
מספר המתוכן בתכנית תשמל
אלכמודות הארקה אבית בעומק 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ'
נחוץ ברכת ביטוח בעומק 60 מ"מ ומתוח 50 מ"מ ומכמה לעומק 12.5 מטן
מסוג. כבל מתוכנן ומבודד בשרר שבמדיד

מכרזית תאורה לתוכנ מס.
גודל מדגמ
מס. המתוכן xxxxxxxx