

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>07.012</b>	<b>צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>				
07.012.0211	צינורות מפוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	100.00	156.00	15,600.00
<b>07.021</b>	<b>ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>				
07.021.0450	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	386.00	772.00
	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				<b>16,372.00</b>
<b>08</b>	<b>מתקני חשמל</b>				
	הערות כלליות:				
	מסמך זה הוא רכושה הבלעדי של אור אל פרוייקטים הנדסיים בע"מ. אין להעתיק ו/או לשנות ו/או לעשות שימוש בתוכנית בכמויות ובמידע כולו או מקצתו מבלי לקבל אירמראש ובכתב מאור אל פרוייקטים הנדסיים בע"מ.				
	כל העבודות כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנייה" (האוגדן הכחול), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	כל המחירים נקובים בשקלים (ללא מע"מ) וכוללים: אספקה, הובלה, התקנה, חיבור, הפעלה, שמירה, ביטוח וכל אביזרי העזר הדרושים אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	מסמך זה משלים את יתר מסמכי המכרז, ועל הקבלן לבדוק היטב את התוכניות ואת המפרט הטכני ולהציע את הצעתו על בסיס כל מסמכי המכרז כיחידה שלמה, דהיינו שרטוטי מכרז וכתבי כמויות מפרטים טכנים גם יחד. לא תתקבל בעתיד אף טענה לאי התאמה בין המסמכים של המכרז/חוזר. חובתו של הקבלן לברר כל אי בהירות ו/או אי התאמה במסמכי המכרז בשלב הצעת המחיר, ולפני הביצוע, ולקבל את אישור המתכנן והיזם בכתב לגבי כל סוגיה הפרוייקט זה!				
	מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בהתאם למפרט הטכני.				
	העבודות הזמניות ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הפרוייקט יהיו כלולות במחיר הכללי של ההצעה ולא ישולמו בנפרד.				
	עבודה בשעות לא מקובלות יכללו מחיר ההצעה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל התאומים נכללים בהצעה זו ולא ישולם עבורם כל תשלום נוסף.				
	על הקבלן להיתחס לתתי הפרקים הרשומים בסעיף בכתב הכמויות, לרבות הסעיפים הנלווים לתת הפרק הרשום במפרט הכללי לעבודות בנייה.				
	העמודים והזרועות בפרק זה היו מגולבנים באבץ חם ויוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה. מחירי העמודים והזרועות כוללים צביעה במפעל היצרן עפ מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
<b>08.001</b>	<b>עבודות עפר בניות ויציקות</b>				
08.001.0001	חפירת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת עד 6 קניסל"4 בשורה אחת (ללא צינור). לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08014.	מ'	250.00	32.00	8,000.00
08.001.0005	יסוד לעמוד תאורה בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 120/120/160 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוליי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים כלשאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08052.	יח'	4.00	1,220.00	4,880.00
08.001.0006	תא בקרה תקני לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08026 לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה / חציבה כולל מכסה מסוג בינוני קומפלט.	יח'	2.00	950.00	1,900.00
<b>08.002</b>	<b>מולכים וצנרת.</b>				
08.002.0001	צינור פי.וי.סי שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08026.	מ'	270.00	13.80	3,726.00
<b>08.003</b>	<b>מולכים וכבלים.</b>				
08.003.0001	מוליך נחושת שזור גלוי להארקת 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים חיבורים וכל הדרוש לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 080420.	מ'	270.00	32.00	8,640.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0002	כבל תת קרקעי טרמופלסטי (XLPE) מסוג N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה או לפנסים שקועים באדמה ובאלמנטים השונים כבל בחתך 105x ממ"ר, המחיר לא כולצינור לפי מפרט הכללי 08 פרק 0803 סעיף 08036. סעיף משנה 080363. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק.	מ'	270.00	40.00	10,800.00
08.003.0003	כבל תת קרקעי טרמופלסטי (XLPE) מסוג N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה כבל בחתך 165x ממ"ר, המחיר לא כולל צינור לפי מפרט הכללי 08 פרק 0803 סעיף 800. סעיף משנה 080363. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק.	מ'	80.00	62.00	4,960.00
<b>08.004</b>	<b>הארקות והגנות.</b>				
08.004.0001	ביצוע הארקה כולל אלקטרודות הארקה תקנית טיפוס מוט פלדה/נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטו טרום חפירה/חציבה. התא בקוטר 60 ס"מ ועמק ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה, שילוט וצביעה, קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 סעיף 080412	יח'	1.00	940.00	940.00
<b>08.005</b>	<b>עמודי תאורה.</b>				
08.005.0001	עמוד תאורה תקני עגול מדורג כולל שלבים מתפרקים מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושהצבת העמוד וחבור הזרועות הפנסים בראשו כולל מתאם מתאים העמוד בגובה 10 מטר לפי תכנית קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 080521 לרבות בורג הארקה מפליבקוטר 3/8" לפחות. העמוד כולל את כל הכבלים ממגש האבזרים ועד לכל פנס בניפרד קומפלט. לרבות צביעה בתנור בגוון ע"פ בחירת מזמין העבודה	יח'	4.00	5,000.00	20,000.00
08.005.0002	זרוע מתאימה ל עד 4 פנסים עד 400 וואט על עמוד 10 מטר גובה בהתאם לתוכנית וכמות הפנסים קומפלט.	יח'	4.00	850.00	3,400.00
<b>08.006</b>	<b>מרכזית תאורה.</b>				
08.006.0001	מרכזיה ל X803 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין עם תא נפרד לח"ח באם יידרש. כולל כל הציוד החשמלי, אביזרים וחומרים הדרושים להפעלה תקי של תאורת המגרש כולל שעוני שבת, מ.ז בורר מצבי הדלקות וחלוקת הדלקות וכדומה קומפלט.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
<b>08.007</b>	<b>אביזרים ועבודות שונות.</b>				
08.007.0001	התחברות לרשת חשמל או פילר חשמל או רשת מאור או עמוד תאורה כולל כל התאומים הדרושים וכל הדרוש קומפלט ולאחר תאום ואישור הרשות המקומית ולאחר בדיקת המיתקואישורו ע"י בודק מוסמך. לפי מפרט הכללי 08 סעיף 08043	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0002	בדיקת מתקן חשמלי ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, וכולל כל התאומים רושים עם חברת החשמל, מחלקת החשמל של העירייה לקבלת חיבור חשמל והגשת תוכניות עדות עלפי המפרט טכני.	קומפ	1.00	1,300.00	1,300.00
08.007.0003	מגש אביזרים (בידוד כפול) כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי עם ניתוק אפס, מהדקים לכבל עד 16 מ"ר עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה. המגש מיועד ל- 4 נורות 070-150 וואט מכל סוג שהוא או LED - קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 סעיף 080826.קומפלט.	יח'	4.00	390.00	1,560.00
<b>08.008</b>	<b>גופי תאורה</b>				
08.008.0001	פנס לתאורת מגרש דוגמת "אסימטרי" FORUM 250 וואט LED כולל ציוד של חברת דיזנו או ש"ע א לפי תכנון מאושר ע"י המתכנן והמזמין מחומר מתכתי בלתי חליד כו כל הציוד והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה קומפלט, לפי תכנית מותקנים בגוף הפנס, כולל כבל 31.5x מ"מ חיבור ממגש ועד לפנס - קו מפלט. לפי מפרט הכללי 08 פ0808 סעיף 08082 עד 08086 לפי פרט.	יח'	12.00	3,500.00	42,000.00
	<b>סה"כ למתקני חשמל</b>				<b>121,606.00</b>
<b>40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				
40.053.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	220.00	120.00	26,400.00
<b>40.054</b>	<b>אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
40.054.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	20.00	92.00	1,840.00
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				<b>28,240.00</b>
<b>42</b>	<b>ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
<b>42.020</b>	<b>ספסלים, שולחנות וביתנים</b>				
42.020.0070	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גל ים" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ צבועים	יח'	4.00	2,470.00	9,880.00
<b>42.041</b>	<b>אשפתונים ומסתורי אשפה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.041.0155	אשפתון דגם "גל ים" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, מכסה מאפרה ובסיס יצוקים מברזל דוקטייל, גוף האשפתון עשוי מפח מגולוון צבוע, לרבות מכסה נפתח באמצעות ציר	יח'	2.00	1,760.00	3,520.00
<b>42.042</b>	<b>ברזיות</b>				
42.042.0146	נגיש- ברזיה דגם "ברקת" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 60/111 ס"מ, גובה 79 ס"מ, עם שוקת לכלבים עשויה מבטון חלק בגמר אפור, לרבות ביסוס וניקוז	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
<b>42.090</b>	<b>פרגולות</b>				
42.090.0001	פרגולה דגם "גל-ים" של שחם אריכא	יח'	2.00	11,150.00	22,300.00
	<b>סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				<b>43,200.00</b>
<b>44</b>	<b>גידור</b>				
<b>44.013</b>	<b>גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</b>				
44.013.0030	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בטחון" או "לירון" ביטחונית" או "שדרות" או ש"ע בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ. משבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים	מ'	145.00	190.00	27,550.00
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>27,550.00</b>
<b>51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>51.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
51.010.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	650.00	5.50	3,575.00
51.010.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	650.00	1.30	845.00
51.010.0510	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ'	מ'	130.00	28.00	3,640.00
<b>51.020</b>	<b>עבודות עפר</b>				
51.020.0020	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	630.00	15.00	9,450.00
51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	630.00	5.20	3,276.00
<b>51.030</b>	<b>מצעים ותשתיות</b>				
51.030.0009	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	300.00	175.00	52,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>51.032</b>	<b>רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל</b>				
51.032.0100	רשת גיאוגריד דו-כיוונית מסוג "TENSAR-SS30" או "Tenax LBO" או ש"ע לשריון של שתית ומצעים, עשויה מפוליפרופילן, מתוחה ומוצמדת לקרקע, עם חפיפה מינימלית של 30 ס"מ, חוזק מתיחה נומינלי של 30 ק"נ/מ' בשטח עד 1000 מ"ר, כאשר הביצוע הינו במקום אחד	מ"ר	650.00	26.00	16,900.00
<b>51.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	630.00	2.60	1,638.00
51.040.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	630.00	48.00	30,240.00
<b>122,064.00</b>	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>57</b>	<b>קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>57.014</b>	<b>חיבור קווי מים</b>				
57.014.0300	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
<b>57.201</b>	<b>הכנות לחיבורי מגרש</b>				
57.201.0050	הכנה לחיבור מים כפול למגרש קוטר 2", לרבות קטעי צינור פלדה באורך הסתעפות של 5 מ' (חלקם תת קרקעי) עם ציפוי פנימי של בטון ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, הסתעפות, מחברים, קשתות, שני פקקי הברגה/ריתוך, ללא ברזים כדוריים ומגופים שימדדו בנפרד, חיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	1.00	2,150.00	2,150.00
<b>3,430.00</b>	<b>סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול</b>				

## סה"כ ל6/2023 תשתית למגרש מיניפיץ' - תושיה

## סה"כ ל6/2023 תשתית למגרש מיניפיץ' - תושיה

16,372.00	07 מתקני תברואה
121,606.00	08 מתקני חשמל
28,240.00	40 פיתוח נופי
43,200.00	42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
27,550.00	44 גידור
122,064.00	51 סלילת כבישים ורחבות
3,430.00	57 קווי מים, ביוב ותיעול
362,462.00	סה"כ עלות
	סה"כ הנחה/תוספת
	סה"כ לאחר הנחה/תוספת
	מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות