



חברת כתב כמויות

מכרז מספר 15/2024

עבודות לבניית מבנה טיפת חלב שכונת נתיבות מערב

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02</b>	<b>עבודות פיתוח ותשתיות חוץ</b>				
<b>02.01</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>02.01.020</b>	<b>חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>				
02.01.020.1110	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	300.00	62.00	18,600.00
<b>02.01.050</b>	<b>מילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
02.01.050.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	260.00	189.00	49,140.00
02.01.050.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	600.00	6.80	4,080.00
02.01.050.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	260.00	2.70	702.00
<b>72,522.00</b>	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				
<b>02.02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>02.02.002</b>	<b>קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				
02.02.002.0002	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון, רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	87.00	1,659.00	144,333.00
<b>02.02.010</b>	<b>פלדת זיון</b>				
02.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.50	5,520.00	8,280.00
<b>02.02.050</b>	<b>מרצפים ורצפות</b>				
02.02.050.0020	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	61.00	149.00	9,089.00
<b>161,702.00</b>	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				

## כתב כמויות פיתוח חוץ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>02.07.011</b>	<b>צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				
02.07.011.0120	ראש מערכת ראשי 4" לפי פרט בתוכנית לרבות מד מים 4" ארד , מז"ח 4" WATTS + מסנן 4" + 3 מגופים 4" + מגוף אלכסוני 2" + אל חוזר 3" + אל חוזר 3" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3" , ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3" , קומפלט ומאושר ע"י המתכנן + תאגיד המים .	קומפ	1.00	45,000.00	45,000.00
	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				<b>45,000.00</b>
<b>02.08</b>	<b>מיתקני חשמל</b>				
<b>02.08.001</b>	<b>מובילים</b>				
02.08.001.0090	צינור קוברה 80 מ"מ עם דופן כפולה	מ'	90.00	34.00	3,060.00
<b>02.08.002</b>	<b>כבלים ומוליכים</b>				
02.08.002.0027	מוליכי נחושת חשופים PVC 35 ממ"ר	מ'	80.00	42.00	3,360.00
02.08.002.0080	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים ע"ג תעלות רשת .	מ'	80.00	9.00	720.00
02.08.002.0168	כבל טלפון 20X2X0.8 ג'לי	מ'	120.00	40.00	4,800.00
<b>02.08.003</b>	<b>חפירות יציקות ובניות</b>				
02.08.003.0009	חפירת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ'	180.00	60.00	10,800.00
02.08.003.0053	גומחת בטון למונה ולמפסק בצורת H 1 מ' רוחב , 0.6 מ' עומק כל צד וגובה 2.5 מ' כוללהספקה והתקנה מושלמת באתר	מ'	1.00	5,600.00	5,600.00
<b>02.08.005</b>	<b>לוחות חשמל</b>				
02.08.005.0030	לוח מפסק 3X100A ליד מונה חח"י בגדר מוגן מים IP-65 מא"ז הבטחה לסליל ניתוק הכל קומפלט	קומפ	1.00	12,400.00	12,400.00
<b>02.08.012</b>	<b>תאי בקרה בעבודות חשמל</b>				
02.08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	1,770.00	3,540.00
<b>02.08.021</b>	<b>צנרת חשמל פלסטית</b>				

## כתב כמויות פיתוח חוץ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.021.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	60.00	9.40	564.00
02.08.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	90.00	79.00	7,110.00
02.08.021.0208	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	90.00	128.00	11,520.00
02.08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	130.00	21.60	2,808.00
02.08.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	60.00	31.90	1,914.00
02.08.021.0530	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	60.00	68.00	4,080.00
<b>02.08.031</b>	<b>כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>				
02.08.031.0250	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	90.00	90.00	8,100.00
02.08.031.0265	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	90.00	115.00	10,350.00
	<b>סה"כ למיתקני חשמל</b>				<b>90,726.00</b>
<b>02.09</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>02.09.021</b>	<b>טיח חוץ</b>				
02.09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה	מ"ר	100.00	136.00	13,600.00
	<b>סה"כ לעבודות טיח</b>				<b>13,600.00</b>
<b>02.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>02.11.012</b>	<b>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
02.11.012.0184	שליכט צבעוני אקרילי עפ"י המפורט בחוברת הפרטים, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	100.00	112.00	11,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות צביעה				11,200.00
<b>02.24</b>	<b>הריסות ופירוקים</b>				
<b>02.24.032</b>	<b>קידוחים באלמנטים מבטון מזוין</b>				
02.24.032.0420	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 30 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 4"	יח'	2.00	381.00	762.00
<b>762.00</b>	סה"כ להריסות ופירוקים				
<b>02.40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>02.40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				
02.40.053.0313	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) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, בגמר מסותת	מ"ר	350.00	201.00	70,350.00
<b>02.40.054</b>	<b>אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
02.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	176.00	78.00	13,728.00
<b>84,078.00</b>	סה"כ לפיתוח נופי				
<b>02.41</b>	<b>גינון והשקיה</b>				
<b>02.41.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 41 גינון והשקיה</b>				
02.41.001.0002	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
<b>02.41.011</b>	<b>עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>				
02.41.011.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	195.00	5.20	1,014.00
02.41.011.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	5.00	270.00	1,350.00
02.41.011.0110	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו- 120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	195.00	5.80	1,131.00
02.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	58.00	70.00	4,060.00
<b>02.41.020</b>	<b>נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.020.0003	3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
02.41.020.0004	4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
02.41.020.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	680.00	15.00	10,200.00
02.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	75.00	22.00	1,650.00
02.41.020.0180	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	10.00	400.00	4,000.00
02.41.020.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	13.00	600.00	7,800.00
02.41.020.0350	העתקה "חפזה" של עץ בוגר קטן בגובה עד 4 מ', על פי הנחיות בליווי אגרונום וגוזם מומחה ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	3.00	2,040.00	6,120.00
<b>02.41.040</b>	<b>אביזרים לראש בקרה</b>				
02.41.040.0502	ארגז מלבני לראש מערכת לרבות מכסה במידות 63X46X30 ס"מ כדוגמת שיווק "הגרעין" (RAIN) או ש"ע	יח'	1.00	660.00	660.00
<b>02.41.050</b>	<b>מחשבים ובקרי השקיה</b>				
02.41.050.0490	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
02.41.050.0700	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	3.00	330.00	990.00
02.41.050.1010	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת חב' "אגם ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE ל-4 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה	יח'	1.00	13,300.00	13,300.00
<b>02.41.070</b>	<b>צנרת השקיה</b>				
02.41.070.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנשר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	130.00	7.00	910.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.070.0140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	120.00	10.60	1,272.00
02.41.070.0150	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	110.00	11.80	1,298.00
02.41.070.0625	שרוול מצינור P.V.C קשיח SN-8 (כתום) קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	31.00	61.00	1,891.00
02.41.070.0669	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	31.00	54.00	1,674.00
<b>02.41.080</b>	<b>שלוחות טפטוף</b>				
02.41.080.0040	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 100-125 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	70.00	6.50	455.00
02.41.080.0060	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	75.00	7.50	562.50
02.41.080.0070	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 60 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	170.00	6.80	1,156.00
02.41.080.0080	תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 10 ס"מ בצורה ידנית	מ'	315.00	5.00	1,575.00
02.41.080.0100	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	30.00	32.00	960.00
02.41.080.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	5.00	38.00	190.00
02.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	1.00	550.00	550.00
<b>02.41.092</b>	<b>ראשי מערכת</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.092.0030	ראש מערכת קוטר 1" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	7,300.00	7,300.00
02.41.092.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00	520.00	1,040.00
	<b>סה"כ לגינון והשקיה</b>				<b>75,908.50</b>
<b>02.42</b>	<b>ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
<b>02.42.041</b>	<b>אשפתונים ומסתורי אשפה</b>				
02.42.041.0151	אשפתון דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 53/35 ס"מ ובנפח 60 ליטר, גובה 80 ס"מ, גוף האשפתון עשוי ממתכת מגולוונת, לרבות קורות עץ מחפים את ביתהמיכל	יח'	3.00	2,140.00	6,420.00
<b>02.42.042</b>	<b>ברזיות</b>				
02.42.042.0318	נגיש- ברזיה דגם "אגם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 35/71 ס"מ, בגובה 71 ס"מ, בטון גמר חלק, עם פיה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול	יח'	1.00	6,990.00	6,990.00
<b>02.42.062</b>	<b>מתקני משחק לפארקים ולגנים ציבוריים</b>				
02.42.062.0001	הערות: 1. כל המתקנים בתתי פרקים 42.060-065 יישאו אישור יועץ הבטיחות ויתאימו לתקנים מאושרים. 2. המחירים כוללים הובלה והתקנה. 3. ההערות הנ"ל בתוקף למתקני משחק בפרק 98				
02.42.062.3522	מתקן משולב כפול ממתכת דגם "סינדרלה", גובה 30 ס"מ ו-60 ס"מ, במידות 130/130 ס"מ, לרבות מנורת זחילה, משטח גלישה ופנל משחק, משווק ע"י "עידן אל גני"	יח'	1.00	26,290.00	26,290.00
<b>02.42.067</b>	<b>משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42.067.0190	משטחי בלימה בטיחותיים למתקני משחקים/מתקני כושר/גני ילדים, דגם "כרמל PROPLAY STRONG", שכבה תחתונה פלטות בולמי נפילה עם חיבורי זכר/נקבה בעובי המתאים לגובה נפילה עד 1.70 מ' לפי ת"י 1498, שכבה עליונה שטיח דשא סינטטי בגובה 21 מ"מ דגם "טויסט" או ש"ע, 7 שנות אחריות כנגד דהייה, לרבות פיזור חול סיליקט שיוחדרלסיבי הדשא, ההתקנה ע"ג מצע חול/כורכרית/בטון שנמדדים בנפרד	מ"ר	61.00	300.00	18,300.00
<b>02.42.068</b>	<b>סככות ורשתות צל</b>				
02.42.068.0001	כלל אלמנטי הפלדה לצורך הקמת הסככות יהיו מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור. לרבות יסודות בטון.				
02.42.068.0071	סככה מרשת צל למגרשי ספורט. הרשת עשויה מחוט פוליאטילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "סקורפיון", לרבות קונסטרוקציה מתכת בגובה עד 6 מ', במרחק של 6-7 מ' בין העמודים לרבות מגיני טיפוס סגורים בקצה ומולבשים במגן עמוד העשוי מחומר פלסטי ספוגי, ללא עמוד מרכזי. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו לסככה בשטחמעל ל-30 מ"ר- (העבודה כוללת אישור קונסטרוקטור	מ"ר	61.00	395.00	24,095.00
	<b>סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				<b>82,095.00</b>
<b>02.44</b>	<b>גידור</b>				
<b>02.44.012</b>	<b>גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>				
02.44.012.0001	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. בנוסף, המחירים שלהלן כוללים, במידה ונדרש, את עיגון הגדרות ליסודות עוברים וכן למעקה בטון קיים ע"י פלטה וקוצים עם הזרקת דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון הגדר (לפי אישור המתכנן).				
02.44.012.0010	גדר דגם "ערן מוסדי" או "צבר מוסדי" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	140.00	520.00	72,800.00
<b>02.44.031</b>	<b>שערים מפרופילי פלדה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.44.031.0001	הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.				
02.44.031.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 3/4" במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6 2" או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>80,200.00</b>
<b>02.51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>02.51.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
02.51.010.0018	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של עד 1000 מ"ר	מ"ר	600.00	8.00	4,800.00
<b>02.51.030</b>	<b>מצעים ותשתיות</b>				
02.51.030.0110	שכבת תשתית משומשומית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	10.00	192.00	1,920.00
<b>02.51.082</b>	<b>צביעה וסימון דרכים ומסלולים</b>				
02.51.082.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	1.00	510.00	510.00
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>7,230.00</b>
<b>02.57</b>	<b>קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>02.57.012</b>	<b>צינורות פלסטיים לאספקת מים</b>				
02.57.012.0001	הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק- ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל. 2. צינורות פלסטיים לקו זמני - ראה תת פרק 07.012.				
02.57.012.0299	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בכל עומק, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	209.00	8,360.00
02.57.012.0300	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בכל עומק, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	230.00	9,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.012.0681	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 50 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בכל עומק, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	35.00	179.00	6,265.00
02.57.012.0682	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 75 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בכל עומק, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	25.00	200.00	5,000.00
<b>02.57.014</b>	<b>חיבור קווי מים</b>				
02.57.014.0001	הערות: 1. הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 1010 - 57.014.1000.2. עבודות החפירה לגילוי הקו הקיים כוללות הובלת מיני מחפרון זחלי, או שימוש במחפרון J.C.B מקומי.				
02.57.014.0007	חיבור קו מים חדש לקיים בכל קוטר, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>02.57.026</b>	<b>ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>				
02.57.026.0009	הערות: 1. עמדות כיבוי אש בתוך הבניין - ראה תת פרק 07.084.2. ברז הסנקה - ראה סעיף 07.087.0880.3. פירוק והתקנה בלבד של ברזי כיבוי אש (הידרנטים) - ראה תתפרק 51.010.				
02.57.026.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקומים	קומפ	1.00	2,400.00	2,400.00
<b>02.57.032</b>	<b>צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול</b>				
02.57.032.0001	הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל. 2. ספחים לצינורות P.V.C קשיח - ראה סעיפים 57.012.3000-3080.3. ספחים לצינורות פוליאיתילן - ראה סעיפים 57.012.3200-3380.				
02.57.032.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	140.00	2,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.032.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	35.00	165.00	5,775.00
02.57.032.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	175.00	5,250.00
<b>02.57.044</b>	<b>שוחות בקרה לביוב מפוליאטילן</b>				
02.57.044.0100	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן בקוטר פנימי 80 ס"מ לעומס 8 טון, תוצרת "חופית" או ש"ע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), עד 5 כניסות, יציאה 200 מ"מ עם אטם חדירה, ובעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	2,600.00	13,000.00
02.57.044.0201	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, לעומס 12.5 טון, תוצרת "חופית" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (לעומס 12.5 טון), עד 5 כניסות, יציאה 200 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	3,780.00	11,340.00
<b>02.57.046</b>	<b>מפלי ביוב, חיצוני ופנימי</b>				
02.57.046.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	890.00	890.00
<b>02.57.047</b>	<b>חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>				
02.57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,400.00	1,400.00
<b>74,680.00</b>	<b>סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>02.98</b>	<b>שונותתת פרק 98.0</b>				
02.98.0001	ספסל קופינג דגם שחר קוד מוצר: 992 תוצרת "עמית" או ש"ע, ספסל משולב מתכת ועץ. חלקי המתכת נחתכו בלייזר ונצבעו בצביעה אלקטרוסטטית. מידות הספסל נעות בין 80 ס"מ ל-175 ס"מ, המחיר כולל אספקה והתקנה עפ"י מפרט ספק מותקן מושלם.	יח'	15.00	2,700.00	40,500.00
02.98.0002	פחים מונחי קרקע דגם "אלונה" תוצ' קבוצת אלון או ש"ע. המחיר מבוסס על הצעת מחיר אשר התקבלה טלפונית מהספק.	יח'	2.00	10,500.00	21,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.98.0003	מתקן "קפיצי 3 מושבים" משווק ע"י "עידן אל-גני" מק"ט Y-99380. כולל הובלה והתקנה מותקן מושלם.	יח'	1.00	19,900.00	19,900.00
02.98.0004	מתקן "דמות קפיץ סוס" משווק ע"י "עידן אל-גני" מק"ט 99401. כולל הובלה והתקנה מותקן מושלם.	יח'	1.00	2,950.00	2,950.00
	<b>סה"כ לשונותתת פרק 98.0</b>				<b>84,350.00</b>
<b>03</b>	<b>גנרטור</b>				
03.0010	גנרטור ע"פ המתואר במפרט הטכני בהספק PRIME 60KVA בחופה מושתקת עירונית אוריגנילית לרבות כל המיכלולים הנדרשים להפעלה, לרבות מיכל סולר אינטגרלי ל-24 ש"ע(בעומס מלא), מצברים, מאצרה, מטען למצברים ובקר דוגמת דיפסי עם פרוטוקול תקשורת פתוח TCPIP, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	72,000.00	72,000.00
03.0040	לחצן חרום על החופה המושתקת לרבות החיווט הנדרש לרבות חיווט מושלם לבקר הגנרטור להדממתו בחירום.	קומפ	1.00	560.00	560.00
03.0050	פס השוואת פוטנציאליים מנחשת 40/4 מ"מ מותקן על מבודדים בחלל חופת הגנרטור לרבות הגישורים על ידי מוליך 16 מ"מ PVC מבודד לגוף הגנטור, לחופת ההשתקה, לפס האפס ביציאה מהמחולל וברגים רזרביים לחיבור להארקה מקומות, הכל קומפלט	קומפ	1.00	690.00	690.00
03.0060	מאמ"ט מתכייל 3X100A עם הגנה טרמית ומגנטית אלקטרונית החל מ 0.4 הגנה טרמית והחל מ X1.5 עבור ההגנה המגנטית	קומפ	1.00	1,200.00	1,200.00
03.0080	בדיקת גנרטור על ידי בודק מוסמך וכל אשר יידרש לקבלת היתר ממשד האנרגיה כולל תשלום אגרה	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
03.0120	הובלה, הנפה והתקנה של הגנרטור הנ"ל בטיפת חלב לרבות כל אשר יידרש עד להיצאות הגנרטור על משטח הבטון כולל כל העבודות, הובלה, העמסה ופריקה, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
03.0130	חופה משותקת עירונית לגנרטור 60 קו"א	קומפ	1.00	18,700.00	18,700.00

## ריכוז תתי פרקים לכתב כמויות פיתוח חוץ

884,053.50	עבודות פיתוח ותשתיות חוץ	02
72,522.00	עבודות עפר	02.01
18,600.00	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר	02.01.020
53,922.00	מילוי מובא, מצעים והידוק	02.01.050
161,702.00	עבודות בטון יצוק באתר	02.02
144,333.00	קירות תומכים וקירות גדר-בטו מזוין	02.02.002
8,280.00	פלדת זיון	02.02.010
9,089.00	מרצפים ורצפות	02.02.050
45,000.00	מתקני תברואה	02.07
45,000.00	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	02.07.011
90,726.00	מיתקני חשמל	02.08
3,060.00	מובילים	02.08.001
8,880.00	כבלים ומוליכים	02.08.002
16,400.00	חפירות יציקות ובניות	02.08.003
12,400.00	לוחות חשמל	02.08.005
3,540.00	תאי בקרה בעבודות חשמל	02.08.012
27,996.00	צנרת חשמל פלסטית	02.08.021
18,450.00	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	02.08.031
13,600.00	עבודות טיח	02.09
13,600.00	טיח חוץ	02.09.021
11,200.00	עבודות צביעה	02.11
11,200.00	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	02.11.012
762.00	הריסות ופירוקים	02.24
762.00	קידוחים באלמנטים מבטון מזוין	02.24.032
84,078.00	פיתוח נופי	02.40
70,350.00	ריצוף באבנים משתלבות	02.40.053

13,728.00	אבני שפה וגן, אבני תיחום	02.40.054
75,908.50	גינון והשקיה	02.41
0.00	הערות כלליות לפרק 41 גינון והשקיה	02.41.001
7,555.00	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	02.41.011
29,770.00	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	02.41.020
660.00	אביזרים לראש בקרה	02.41.040
17,090.00	מחשבים ובקרי השקיה	02.41.050
7,045.00	צנרת השקיה	02.41.070
5,448.50	שלוחות טפטוף	02.41.080
8,340.00	ראשי מערכת	02.41.092
82,095.00	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	02.42
6,420.00	אשפתונים ומסתורי אשפה	02.42.041
6,990.00	ברזיות	02.42.042
26,290.00	מתקני משחק לפארקים ולגנים ציבוריים	02.42.062
18,300.00	משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה	02.42.067
24,095.00	סככות ורשתות צל	02.42.068
80,200.00	גידור	02.44
72,800.00	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	02.44.012
7,400.00	שערים מפרופילי פלדה	02.44.031
7,230.00	סלילת כבישים ורחבות	02.51
4,800.00	עבודות הכנה ופירוק	02.51.010
1,920.00	מצעים ותשתיות	02.51.030
510.00	צביעה וסימון דרכים ומסלולים	02.51.082
74,680.00	קווי מים, ביוב ותיעול	02.57
28,825.00	צינורות פלסטיים לאספקת מים	02.57.012
3,000.00	חיבור קווי מים	02.57.014
2,400.00	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	02.57.026

## כתב כמויות פיתוח חוץ

13,825.00	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול	02.57.032
24,340.00	שוחות בקרה לביוב מפוליאתילן	02.57.044
890.00	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי	02.57.046
1,400.00	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	02.57.047
84,350.00	שונותתת פרק 98.0	02.98
97,350.00	גנרטור	03
981,403.50	סה"כ	

**סה"כ לכתב כמויות פיתוח חוץ**

<b>סה"כ לכתב כמויות פיתוח חוץ</b>	
	<b>סה"כ לכתב כמויות פיתוח חוץ</b>
884,053.50	02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ
97,350.00	03 גנרטור
981,403.50	סה"כ עלות
166,838.60	מע"מ בשיעור 17%
1,148,242.10	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

**נספח ב'  
ריכוז הצעת המציע**

המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה 15/2024

לביצוע

**ביצוע עבודות לבניית מבנה טיפת חלב שכונת נתיבות מערב, בנתיבות**

**ימולא ע"י המציע**

1. בסיס החוזה הוא כתב הכמויות וריכוז הצעת המציע (נספחים א' ו-ב').
2. להלן ריכוז ההנחות (באחוזים) למילוי ע"י הקבלן עפ"י הטבלה המצורפת:

מחיר לאחר הנחה (פאושלי)	אחוז הנחה או 0	מחיר פיקס למבנה לפני הנחה (פאושלי)	מבנים לפאושל	
		3,200,000	מבנה טיפת חלב מערב -1 (פאושלי)	
			סה"כ למבנה 1 אחרי הנחה פאושלי	
סה"כ עלות פרק לאחר הנחה (בש"ח)	הנחה באחוזים	סה"כ לפני הנחה (בש"ח)	מבנה 2 למדידה	מס' פרק
		72,522	עבודות עפר	01
		161,702	עבודות בטון יצוק באתר	02
		45,000	מתקני תברואה	07
		90,726	מתקני חשמל	08
		13,600	עבודות טיח	09
		11,200	עבודות צביעה	11
		762	הריסות ופירוקים	24
		84,078	פיתוח נופי	40
		75,908.5	גינון והשקייה	41
		82,095	ריהוט חוץ	42
		80,200	גידור	44
		7,230	סלילת כבישים	51
		74,680	קווי מיום ביוב ותיעול	57
		84,350	שונות	98
		97,350	גנרטור	03
			סה"כ מבנה 2 לאחר הנחה	
			סה"כ כללי (מבנה 1 ומחיר כולל לאחר הנחה של מבנה 2)	
			מע"מ 17%	
			סה"כ כולל מע"מ,	

אני הח"מ מאשר בזאת כי סיירתי באתר בו מתוכנן הפרויקט, וכי קראתי, עיינתי ובדקתי את כל מסמכי מכרז מס' 15/2024-

**ביצוע עבודות לבניית מבנה טיפת חלב שכונת נתיבות מערב, בנתיבות**

, כמפורט במסמכי המכרז, בין שצורפו למכרז ובין שלא צורפו וכי הנני מסכים להם ומתחייב לפעול על פיהם.

הצעתי לביצוע העבודות עומדת לאחר הנחה על סך של \_\_\_\_\_ ש"ח כולל מע"מ,  
(במילים) \_\_\_\_\_ : כולל מע"מ).

חתימת בעל זכות חתימה, וחתימת

תאריך

שם המציע