

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מגרש ספורט מעגלים				
01.01	עבודות עפר				
01.01.030	חפירה ו/או חציבה				
01.01.030.1100	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 80 מ"ק ועד 100 מ"ק	מ"ק	55.00	65.00	3,575.00
	סה"כ לעבודות עפר				3,575.00
01.08	מתקני חשמל				
01.08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
01.08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	90.00	41.00	3,690.00
01.08.011.1057	יסוד לעמוד תאורה, במידות 120X120X150 ס"מ, מבטון ב- 30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקה יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	4.00	2,250.00	9,000.00
01.08.011.1110	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	8.00	420.00	3,360.00
01.08.012	תאי בקרה בעבודות חשמל				
01.08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 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	1,130.00	2,260.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
01.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	100.00	16.70	1,670.00
01.08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
01.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	110.00	52.20	5,742.00
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים				

שדרוג מגרשי ספורט בישובים מעגלים וזרועה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	110.00	31.50	3,465.00
01.08.040	הארקות והגנות אחרות				
01.08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	400.00	400.00
01.08.040.0025	שוחת ביקורת פלסטית להארקה בקוטר 345 מ"מ בתחתית ו- 254 מ"מ בצד העליון, גובה 260 מ"מ, לרבות מכסה, כדוגמת ארכה או ש"ע	יח'	1.00	279.00	279.00
01.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
01.08.043.0015	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	980.00	980.00
01.08.056	עמודי תאורה וזרועות				
01.08.056.0590	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר 6", 8", 10", מגולוון באבץ חם בגובה 10 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	4.00	7,550.00	30,200.00
01.08.056.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מ'	40.00	132.00	5,280.00
01.08.056.1375	צביעת זרוע בודדת המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה עד 12 מ' לרבות צבע יסוד ואמצעי הרמה	יח'	4.00	260.00	1,040.00
01.08.056.1620	זרוע ל-3 פנסי הצפה מגולוונת באבץ חם דוגמת Z027-03 כדוגמת פ.ל.ה. הנדסה תאורה או ש"ע	יח'	2.00	900.00	1,800.00
01.08.056.1625	זרוע ל-4 פנסי הצפה מגולוונת באבץ חם דוגמת Z027-04 כדוגמת פ.ל.ה. הנדסה תאורה או ש"ע	יח'	2.00	1,150.00	2,300.00
01.08.056.2250	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	יח'	1.00	455.00	455.00
01.08.056.9085	ניתוק ופירוק עמוד תאורה מתכתי בגובה 6.1-12 מ' לרבות זרועות וגופי תאורה, פירוק ריצוף או אספלט מסביב לעמוד והחזרת המצב לקדמותו לרבות אמצעי הרמה	יח'	8.00	660.00	5,280.00
01.08.057	מגשי ציוד ואביזרים				

שדרוג מגרשי ספורט בישובים מעגלים וזרועה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.057.0030	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00	495.00	990.00
01.08.057.0040	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 4 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00	612.00	1,224.00
01.08.086	תאורת לדים - חוץ				
01.08.086.1417	גוף תאורת הצפה לד 300W דגם TG-161M כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, כולל כבל x31.5 מ"ר חיבור ממגש ועד לפנס מותקן מושלם	יח'	14.00	3,200.00	44,800.00
	סה"כ למתקני חשמל				124,215.00
01.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.30.023	מתקני ספורט				
01.30.023.0171	מתקן סל בסקט 2020 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515	יח'	4.00	17,000.00	68,000.00
01.30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט				
01.30.025.0100	ציפוי מגרש בספורטקוט אקרילי, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן, לרבות ניקוי יסודי של המגרש לפני ביצוע הציפוי	מ"ר	1,395.00	55.00	76,725.00
01.30.025.0110	סימון מגרש כדורעף במגרש - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	2.00	2,550.00	5,100.00
01.30.025.0120	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	2.00	2,550.00	5,100.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				154,925.00
01.40	פיתוח נופי				
01.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
01.40.053.9000	תיקוני בטון בטריבונות ישיבה, כולל: פירוק וסילוק פס ריצוף מאבן משתלבת ברצועה של 30 ס"מ (המשולבת בטריבונות), ויציקה מחדש של בטון בעובי עד 12 ס"מ עם רשת ברזל מחוזקת לבטון הקיים עם קוצים.	מ'	60.00	120.00	7,200.00

שדרוג מגרשי ספורט ביישובים מעגלים וזרועה



זוהר-רותם
הנדסה בנייה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.053.9125	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 214" או ש"ע ללא אגרגט ברצועות ברובח עד 80 ס"מ, בעובי ממוצע 1 ס"מ, על גבי טריבונות ישיבה מבטון	מ"ר	50.00	88.00	4,400.00
01.40.061	קירות תומכים מבטון				
01.40.061.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות חפירה ויסוד. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	1.00	2,210.00	2,210.00
01.40.061.9100	הריסת קיר/גדר מבטון מזוין קיים בעובי כלשהו וסילוק הפסולת	מ"ק	6.20	540.00	3,348.00
	סה"כ לפיתוח נופי				17,158.00
01.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
01.42.064	תחזוקה ובדיקות של מתקני משחק				
01.42.064.0055	פירוק מתקן בסקט 2000 ופינויו לאתר פסולת מורשה.	קומפ	4.00	525.00	2,100.00
01.42.064.0056	פירוק מתקן שער קטרגל לשימוש חוזר	קומפ	2.00	450.00	900.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				3,000.00
01.44	גידור				
01.44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
01.44.013.0001	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים 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 פלטקה וקוצים עם הזרקת דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון הגדר (לפי אישור המתכנן).				
01.44.013.0150	גדר למגרש ספורט דגם "טניס וכדורסל" או "ספורט טניס" או "מגרש טניס" או דגם "ספורט נועם" או "ספורט מגרש" או ש"ע בגובה 4.0 מ', 3 פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ וביניהם רשת מרותכת במשבצות 50/150/4.5 מ"מ, לרבות יסודות בטון 40/40/60 ס"מ, עמודים מפרופיל 80/40/2.6 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים	מ'	110.00	930.00	102,300.00
01.44.031	שערים מפרופילי פלדה				

שדרוג מגרשי ספורט ביישובים מעגלים וזרועה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44.031.0021	שער חד כנפי מגולוון דגם "ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 120-140/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2, יסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ ובריה למנעול תלייה	יח'	2.00	3,230.00	6,460.00
	סה"כ לגידור				108,760.00
01.50	משטחי בטון				
01.50.043	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון.				
01.50.043.0210	ציפוי אפוקסי (בגוונים שונים) בעובי כ- 250 מיקרון על רצפת בטון וטריבונות ישיבה מבטון.	מ"ר	110.00	90.00	9,900.00
	סה"כ למשטחי בטון				9,900.00
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
01.51.010.0039	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ, כופר ע"ח המזמין	יח'	2.00	350.00	700.00
01.51.010.0420	חיספוס אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	1,320.00	6.80	8,976.00
01.51.010.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ'	11.00	13.30	146.30
01.51.010.0517	פירוק גדר מרשתות פלדה מרותכים או מפרופלי פלדה בגובה 4 מ' ומעלה	מ'	150.00	61.00	9,150.00
01.51.040	עבודות אספלט				
01.51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,395.00	2.00	2,790.00
01.51.040.0066	בטון אספלט למגרש ספורט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן 70-PG 10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,395.00	59.00	82,305.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				104,067.30
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.092	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				

שדרוג מגרשי ספורט בישובים מעגלים וזרועה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.092.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	16.00	402.00	6,432.00
01.57.092.0034	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס	מ"ק	16.00	90.00	1,440.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				7,872.00
02	מגרש ספורט זרועה				
02.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
02.30.023	מתקני ספורט				
02.30.023.0171	מתקן סל בסקט 2020 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוב קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515	יח'	2.00	17,000.00	34,000.00
02.30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט				
02.30.025.0100	ציפוי מגרש ב"ספורטקוט אקרילי" או "סיירה קולור" או ש"ע, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן, לרבות ניקוי יסודי של המגרש לפני ביצוע הציפוי	מ"ר	580.00	55.00	31,900.00
02.30.025.0110	סימון מגרש כדורעף במגרש - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
02.30.025.0120	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				71,000.00
02.40	פיתוח נופי				
02.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
02.40.053.0311	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	200.00	128.00	25,600.00
02.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
02.40.054.0610	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	160.00	89.00	14,240.00
	סה"כ לפיתוח נופי				39,840.00
02.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
02.42.064	תחזוקה ובדיקות של מתקני משחק				

שדרוג מגרשי ספורט ביישובים מעגלים וזרועה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42.064.0055	פירוק מתקן בסקט 2000 ופינוי לאתר פסולת מורשה	קומפ	2.00	525.00	1,050.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				1,050.00
02.44	גידור				
02.44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
02.44.013.0001	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים 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 פלטקה וקוצים עם הזרקת דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון הגדר (לפי אישור המתכנן).				
02.44.013.0150	גדר למגרש ספורט דגם "טניס וכדורסל" או "ספורט טניס" או "מגרש טניס" או דגם "ספורט נועם" או "ספורט מגרש" או ש"ע בגובה 4.0 מ', 3 פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ וביניהם רשת מרותכת במשבצות 50/150/4.5 מ"מ, לרבות יסודות בטון 40/40/60 ס"מ, עמודים מפרופיל 80/40/2.6 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים	מ'	115.00	930.00	106,950.00
02.44.031	שערים מפרופילי פלדה				
02.44.031.0021	שער חד כנפי מגולוון דגם "ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 120-140/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2, יסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ ובריה למנעול תלייה	יח'	2.00	3,230.00	6,460.00
113,410.00	סה"כ לגידור				
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
02.51.010.0059	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	מ'	20.00	55.00	1,100.00
02.51.010.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ'	148.00	13.30	1,968.40
02.51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	135.00	17.90	2,416.50
02.51.010.0517	פירוק גדר מרשתות פלדה מרותכים או מפרופילי פלדה בגובה 4 מ' ומעלה	מ'	110.00	61.00	6,710.00
02.51.030	מצעים ותשתיות				

שדרוג מגרשי ספורט בישובים מעגלים וזרועה



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.030.0009	מצע סוג א' לרבות פיזור ב- 2 שכבות 15+15 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	235.00	178.00	41,830.00
02.51.040	עבודות אספלט				
02.51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	580.00	2.20	1,276.00
02.51.040.0130	אספלט במגרשי ספורט בעובי 7 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 4 ס"מ גודל הגרגר 19 מ"מ (3/4") ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), לרבות פיזור, ריסוס ביטומני בין השכבות ופילוס אספלט בפינשר.	מ"ר	580.00	110.00	63,800.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				119,100.90
02.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
02.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
02.60.030.0160	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40-60 ס"מ - דגם J.C.B 3,4 מ-1995	ש"ע	10.00	242.00	2,420.00
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				2,420.00

סה"כ לשדרוג מגרשי ספורט בישובים מעגלים וזרועה

סה"כ לשדרוג מגרשי ספורט בישובים מעגלים וזרועה

533,472.30	01	מגרש ספורט מעגלים
346,820.90	02	מגרש ספורט זרועה
880,293.20		סה"כ עלות
		סה"כ הנחה/תוספת
		סה"כ לאחר הנחה/תוספת
		מע"מ
		סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות