

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				מתקני חשמל	01.08
				חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	01.08.011
56,000.00	70.00	800.00	מ'	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	01.08.011.0080
1,520.00	152.00	10.00	מ'	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	01.08.011.0510
3,060.00	4.00	765.00	מ'	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	01.08.011.0860
1,080.00	1,080.00	1.00	יח'	חפירה ויציקת בסיס בטון עבור לוח חשמל במידות 270X50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, לרבות טבעת גישור וחיבור להארקה וצנרת עד 6X160 מ"מ	01.08.011.0900
990.00	990.00	1.00	יח'	חפירה ויציקת פלטת בטון לגישה בחזית לוח חשמל במידות 250X60 ס"מ ובעובי 20 ס"מ, לרבות רשת זיון להארקה היסוד	01.08.011.0910
19,920.00	830.00	24.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 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)	01.08.011.1030
10,600.00	1,060.00	10.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 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)	01.08.011.1040
13,500.00	1,500.00	9.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 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)	01.08.011.1050
640.00	320.00	2.00	יח'	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה עד 7 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	01.08.011.1100
				תאי בקרה בעבודות חשמל	01.08.012
17,700.00	1,770.00	10.00	יח'	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	01.08.012.0020
				גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל	01.08.013
7,200.00	1,800.00	4.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	01.08.013.0010
				צנרת חשמל פלסטית	01.08.021
18,750.00	12.50	1,500.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0500
23,380.00	16.70	1,400.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0510

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי היבור	מ'	10.00	31.90	319.00
01.08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY)				
01.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	200.00	10.80	2,160.00
01.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	700.00	35.00	24,500.00
01.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	650.00	60.00	39,000.00
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	89.00	890.00
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
01.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע/ואו מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,400.00	32.30	45,220.00
01.08.040	הארקות והגנות אחרות				
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'	7.00	279.00	1,953.00
01.08.040.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	1.00	600.00	600.00
01.08.040.0800	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 3 ברגים	יח'	43.00	50.00	2,150.00
01.08.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
01.08.056.0430	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר 3", 6" מגולוון באבץ חם בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עמדת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	24.00	2,300.00	55,200.00
01.08.056.0440	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר 4", 6" מגולוון באבץ חם בגובה 6 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'	10.00	3,080.00	30,800.00
01.08.056.0540	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר 4", 6", 8" מגולוון באבץ חם בגובה 8 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'	9.00	5,000.00	45,000.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,168.00	132.00	24.00	מ'	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	01.08.056.1363
2,508.00	132.00	19.00	מ'	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	01.08.056.1364
8,200.00	820.00	10.00	יח'	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	01.08.056.1510
8,200.00	820.00	10.00	יח'	זרוע לשני פנסי הצפה מגולוונת באבץ חם דוגמת Z027-02 כדוגמת פ.ל.ה. הנדסה תאורה או ש"ע	01.08.056.1615
				מגשי ציוד ואביזרים	01.08.057
7,512.00	313.00	24.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	01.08.057.0010
6,984.00	388.00	18.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 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	01.08.057.0020
612.00	612.00	1.00	יח'	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	01.08.057.0040
				C.I מבנה ללוחות חשמל ותיבות	01.08.061
7,600.00	3,800.00	2.00	מ"ר	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלואי 3X100A n קומפלט עד	01.08.061.0134
2,660.00	0.35	7,600.00	קומפ	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה IP54 או IP55. התוספת הינה 35% למחירי מבני לוחות החשמל	01.08.061.0200
3,220.00	1,610.00	2.00	יח'	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 800X600X300 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר), תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" אוגוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	01.08.061.0261
				C מא"זים אופיין	01.08.062
165.00	55.00	3.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0055
250.00	50.00	5.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0060
402.00	201.00	2.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0240
2,400.00	200.00	12.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0250

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,165.00	233.00	5.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0260
672.00	336.00	2.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0271
				מאמ"תים	01.08.063
1,180.00	1,180.00	1.00	יח'	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	01.08.063.0030
870.00	870.00	1.00	יח'	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X100 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	01.08.063.0310
				ממסרים ומגענים	01.08.066
897.00	299.00	3.00	יח'	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	01.08.066.0210
1,092.00	364.00	3.00	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	01.08.066.0230
2,064.00	516.00	4.00	יח'	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	01.08.066.0518
900.00	900.00	1.00	יח'	שעון אסטרונומי לתזמון תאורת חוץ עפ"י שעות זריחה ושקיעה לאורך השנה, אינו דורש כיוון למשך 15 שנים, מותקן על פס DIN, השעון הפנימי מגובה בסוללה, דגם "שכוי" כדוגמת חברת "בר-אור" או ש"ע	01.08.066.0540
590.00	295.00	2.00	יח'	7.5KW - AC3 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר	01.08.066.0599
4,920.00	615.00	8.00	יח'	18.5KW - AC3 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר	01.08.066.0607
				שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	01.08.069
522.00	87.00	6.00	יח'	לחצן הפעלה/הפסקה	01.08.069.0460
66.00	66.00	1.00	יח'	בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	01.08.069.0595
516.00	172.00	3.00	יח'	משנה זרם עד 250/5 אמפר	01.08.069.0630
2,700.00	2,700.00	1.00	יח'	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם)	01.08.069.0672
354.00	118.00	3.00	יח'	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	01.08.069.0715
1,480.00	1,480.00	1.00	יח'	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	01.08.069.0750
				תאורת לדים - חוץ	01.08.086
55,680.00	2,784.00	20.00	יח'	גוף תאורת הצפה לד 400W דגם TG-161L כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	01.08.086.1420
				חריגים	01.08.099

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,050.00	150.00	7.00	יח'	בורר פיקוד 3 מצבים 1-0-2 עד 25 אמפר.	01.08.099.0004
28,800.00	1,200.00	24.00	יח'	גוף תאורת רחוב/שביל דקורטיבי של חברת LediTech דגם ST-75 בהספק 60W דרגת אטימות IP65. הגוף כולל ציוד אינטגרלי, יעמוד במפרט דרישות עפ"י המפרט הטכני בכלל זה תקינה בנושא פוטוביולוגיה.	01.08.099.0028
22,000.00	1,100.00	20.00	יח'	גוף תאורת רחוב/שביל דקורטיבי של חברת LediTech דגם ST-52 בהספק 120W דרגת אטימות IP65. הגוף כולל ציוד אינטגרלי, יעמוד במפרט דרישות עפ"י המפרט הטכני בכלל זה תקינה בנושא פוטוביולוגיה.	01.08.099.0029
603,531.00				סה"כ למתקני חשמל	
				תשתיות תקשורת	01.18
				כבלים ומגשרים	01.18.010
27,600.00	9.20	3,000.00	מ'	כבל תקשורת - מבנה S/STP, בדוק לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים AWG23, 600MHz מעטה HFFR, התאמה ל POE+, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	01.18.010.0051
27,600.00				סה"כ לתשתיות תקשורת	
				פיתוח נופי	01.40
				ריצוף משטחים ושבילים	01.40.051
107,440.00	316.00	340.00	מ"ר	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 20 ס"מ, לרבות שתי רשתות ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	01.40.051.0015
				מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	01.40.052
1,900.00	380.00	5.00	מ'	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון	01.40.052.0010
144,000.00	1,920.00	75.00	מ"ק	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות אם נדרש- נמדדים בנפרד	01.40.052.0150
2,600.00	104.00	25.00	מ'	זווית חוץ מפח בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע מבחוץ (פריסה 100/100 מ"מ)	01.40.052.0420
				ריצוף באבנים משתלבות	01.40.053
34,270.00	149.00	230.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון לבן (סופר סטון) /או גווני קוקטייל (עבור שבילים)	01.40.053.0638

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.053.0732	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טיבולי 1" או "טיבולי 2" או "נטורה חופשית 1" או "נטורה חופשית 2" או ש"ע במידות שונות סט של 6-11 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל (עבור רחבה מרכזית)	מ"ר	250.00	176.00	44,000.00
01.40.053.0752	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "כרמלסטון טרנטו" במידות 10/10 ס"מ, 10/13.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, 13.5/27 ס"מ, 21.6/27 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מסותת (עבור פס לאורך אבן גן)	מ"ר	100.00	166.00	16,600.00
01.40.053.0819	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טיבולי 1" או "טיבולי 2" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, בגמר אקרסטון מסותת (עבור רחבה מרכזית)	מ"ר	50.00	253.00	12,650.00
01.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.054.0802	אבן גן ברוחב 15 ס"מ ובגובה 12.5 ס"מ ובאורכים משתנים דגם "קאנטרי מנור" או ש"ע, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור/לבן או בגמר כורכרי	מ'	600.00	82.00	49,200.00
01.40.080	מסלעות גבניות				
01.40.080.0050	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים מעל 0.5 מ' ועד 1 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מ'	50.00	210.00	10,500.00
423,160.00	סה"כ לפיתוח נופי				
01.41	גיבון והשקיה				
01.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
01.41.011.0010	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	1,650.00	5.20	8,580.00
01.41.011.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	50.00	230.00	11,500.00
01.41.011.0210	אדמה גבנית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	700.00	70.00	49,000.00
01.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
01.41.020.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	1,000.00	15.00	15,000.00
01.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	5,200.00	22.00	114,400.00
01.41.020.0180	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'	45.00	400.00	18,000.00
01.41.020.0470	פקעות לשתילה סתווית מסוג עירית וחצב דוגמת "זרעים מציון" או ש"ע	יח'	1,000.00	10.00	10,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.020.0491	גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח (המחיר ל - 5 עצים מינימום)	יח'	5.00	550.00	2,750.00
01.41.040	אביזרים לראש בקרה				
01.41.040.0152	הידרומטר מקטין לחץ תוצרת חב' "ברמד" או ש"ע כולל רקורד וברזון 2", מלכודת אבנים, מד לחץ, יציאה למי פיקוד ופלט חשמלי	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.41.040.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370X1326X420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	7,700.00	7,700.00
01.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
01.41.050.0700	סולנואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	9.00	330.00	2,970.00
01.41.070	צנרת השקיה				
01.41.070.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	150.00	7.00	1,050.00
01.41.070.0070	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	150.00	11.50	1,725.00
01.41.070.0120	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 16 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	3,500.00	6.80	23,800.00
01.41.070.0140	צינורות פוליאתילן 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'	150.00	10.60	1,590.00
01.41.070.0667	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	200.00	73.00	14,600.00
01.41.080	שלוחות טפטוף				
01.41.080.0100	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	45.00	32.00	1,440.00
01.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	5.00	550.00	2,750.00
01.41.098	ראשי מערכת				
01.41.098.0010	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה 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	9,800.00	9,800.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,000.00	1,000.00	3.00	יח'	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	01.41.098.0160
3,120.00	780.00	4.00	יח'	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	01.41.098.0170
520.00	520.00	1.00	יח'	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	01.41.098.0180
750.00	750.00	1.00	יח'	ארון הגנה לבקר השקיה G.S.I	01.41.098.0280
				חריגים	01.41.099
2,300.00	230.00	10.00	מ"ק	קומפוסט עבור בורות שתילת העצים מחושב לפי 0.25 מ"ק לעץ	01.41.099.0001
6,020.00	70.00	86.00	מ"ק	אדמה גננית, לבורות שתילת העצים בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק לפי 2 מ"ק לעץ דשן שחרור מבוקר פולימרי מסוג "אוסמוקוט 12-14 חודשים" או ש"ע עבור הצמחיה העצים והמדשאות	01.41.099.0002
648.00	81.00	8.00	יח'	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	01.41.099.0003
2,700.00	2,700.00	1.00	יח'	יחידת קצה DC OMEGA M תוצרת "ברמד" הכוללת בקר השקיה "ON LINE" ל-9 הפעלות עם תקשורת סלולרית ישירה לשרת, סוללה נטענת AH5.3 בעלת מתח של 7.4V, מטען אוטמטי. מותקן במארז פלסטיק משוריין IP-65 ונעילה, לרבות התקנה, אחריות ושרות לשנה	01.41.099.0004
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	פנל סולרי W5 אינטגרלי עבור בקר תוצרת חב' "ברמד", לרבות חיבור והתקנה על גבי ארון למחשב מסוג סקורפיו	01.41.099.0005
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	01.41.099.0006
322,813.00				סה"כ לגינון והשקיה	
				ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	01.42
				ספסלים, שולחנות וביתנים	01.42.020
45,640.00	3,260.00	14.00	יח'	ספסל 1/4, 1/6 או 1/12 מעגל מבטון טרום דגם "תבור" מק"ט RG-13 תוצרת "ולפמן" או ש"ע, ברוחב 50 ס"מ ובגובה 45 ס"מ, בטון גמר לבן או צבוע	01.42.020.0645

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
15,540.00	2,590.00	6.00	יח'	נגיש- ספסל עם בסיס בטון טרום משולב עם מושב ומשענת משלבי עץ לרבות מסעד יד ממתכת במידות 183/50 ס"מ ובגובה 45 ס"מ, דגם "תבור" מק"ט RG-15-1 תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בטון גמר אפור	01.42.020.0750
32,200.00	920.00	35.00	מ'	ספסל/קיר ישיבה מבלוקי בטון מסוג "קאנטרי מנור" תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע, ברוחב 50 ס"מ ובגובה 35-45 ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפני הקרקע), הספסל בנוי מ- 3 שורות בלוקי "קאנטרי מנור" (במידות חתך 25/15 ס"מ ובאזורים משתנים), נדבכי ראש (קופינג) טרפזיים מאריחי בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" ברוחב כולל של 55 ס"מ (מחיר יסוד לקופינג 260 ש"ח/מ"א), לרבות 2 שורות אריחי בטון ברוחב 27.5 ס"מ ובעובי 7.5 ס"מ, חפירה, מפתן פילוס והדבקה בדבק צמנטי גמיש מסוג "C2TE-S2" או ש"ע	01.42.020.1610
				מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	01.42.030
5,050.00	5,050.00	1.00	קומפ	מתקן אופניים דגם "רציף" מק"ט 4983 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי מתכת ובטון, במידות 233/49 ס"מ וגובה 83 ס"מ	01.42.030.0750
				אשפתונים ומסתורי אשפה	01.42.041
7,380.00	1,230.00	6.00	יח'	אשפתון עגול מבטון טרום בקוטר 44 ס"מ, גמר חלק/מסותת, גובה 75 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "רותם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	01.42.041.0012
				ברזיות	01.42.042
6,050.00	6,050.00	1.00	יח'	נגיש- ברזיה דגם "ברקת" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 60/111 ס"מ, גובה 79 ס"מ, עשויה מבטון חלק בגמר אפור, לרבות ביסוס וניקוז	01.42.042.0142
7,000.00	7,000.00	1.00	יח'	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	01.42.042.0146
2,220.00	740.00	3.00	יח'	תוספת לברזיה עבור שוחת ניקוז מבטון במידות 28/28 ס"מ ובגובה 28 ס"מ, לרבות מכסה מיצקת ברזל, מחסום גלי ויציאה לצינור פלסטי 2"	01.42.042.1010
121,080.00				סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	
				גידור	01.44
				מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	01.44.021
15,000.00	500.00	30.00	מ'	מעקה הולכה והפרדה דגם "מע"צ" או "מעקה קשת כפול" או ש"ע בגובה 1.05 מעל פני המדרכה, עמודים מצינור 3"/2.2 עם 2 צינורות אופקיים המושחלים בעמודים בקוטר 1.25"/2 במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהם. המעקה ביחידה של 1.5 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	01.44.021.0025
				מעקות לבניה פרטית ורוויה	01.44.022

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
44,000.00	550.00	80.00	מ'	מעקה דגם "בנימינה" או ש"ע מעמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ', בגובה 1.05 מ' וניצבים מפרופיל מלבני 20/20/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, מחוברים לשלושה פרופילים אופקיים מלבניים 50/25/2 מ"מ וכותרת עליונה בצורת קשתות עשויה ממוט בקוטר 10 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמודים במחברים עיוורים ויסודות בטון בודדים	01.44.022.0025
2,300.00	460.00	5.00	מ'	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1 1/2 המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	01.44.022.0220
				שערים מרשתות מרותכות	01.44.032
3,410.00	3,410.00	1.00	יח'	שער פשפש חד כנפי מגולוון דגם "בנימינה" או "בנימינה" או ש"ע במידות 120/110 ס"מ מסגרת מפרופיל 60/40/2 מ"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 80/80/2.6 מגולוון לרבות מנעול תלייה, בריח ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ	01.44.032.0011
64,710.00				סה"כ לגידור	
				משטחי בטון	01.50
				מרצפי בטון	01.50.030
21,080.00	62.00	340.00	מ"ר	תוספת עבור החלקת רצפות בטון מדויקות בהליקופטר בשילוב מכונת לייזר להחלקת בטון	01.50.030.0042
21,080.00				סה"כ למשטחי בטון	
				סלילת כבישים ורחבות	01.51
				עבודות הכנה ופירוק	01.51.010
20,800.00	4.00	5,200.00	מ"ר	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	01.51.010.0020
960.00	320.00	3.00	יח'	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	01.51.010.0028
52,000.00	10.00	5,200.00	מ"ר	ריסוס שטחים בחומר נגד "סעידה" - עד הדברה מלאה (3 סבבים, בהשתייה של חודש לפחות ביניהם)	01.51.010.0061
400.00	200.00	2.00	יח'	פירוק ספסלי גן עם בסיס יצקת ברזל	01.51.010.0758
1,800.00	600.00	3.00	יח'	פירוק זהיר של מתקן משחק מכל סוג שהוא והתקנתו מחדש, לרבות יסוד חדש	01.51.010.0900
				עבודות עפר	01.51.020
15,200.00	38.00	400.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	01.51.020.0009
				מצעים ותשתיות	01.51.030

פארק אתגרים - עדכון 21.09.2023

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
93,500.00	187.00	500.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	01.51.030.0008
				עבודות אספלט	01.51.040
1,403.00	2.30	610.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	01.51.040.0011
35,990.00	59.00	610.00	מ"ר	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	01.51.040.0066
222,053.00				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	מסלול פאמפטרק				
02.41	גינון והשקיה				
02.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
02.41.011.0020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר ועד 1000 מ"ר	מ"ר	400.00	4.80	1,920.00
02.41.011.0050	מרבדי דשא (מעל 250 מ"ר) מזן דרבן גרס או בופלו ננסי או סופר אלטרו לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	750.00	28.00	21,000.00
02.41.070	צנרת השקיה				
02.41.070.0001	ביצוע מערכת השקיה מלאה למתחם כולו בשטח 750 מ"ר, כולל ממטירי גיחה מתכוננים תוצרת "הנטר" או ש"ע, גובה גיחה 30 ס"מ עם אל נגר לכיסוי כל שטח המתחם, 8 שרוולים במעברי שבילים, ראש מערכת בארון פוליאיסטר לפי תקן, מחשב השקיה"גלקון בטרויות", כולל חיבור לנקודת אספקת המים בשטח. כולל קיום נפרדים וצנרת טפטוף לעצים	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
37,920.00	סה"כ לגינון והשקיה				
02.42	מתקני כושר חיצוניים				
02.42.2120	הקמת מסלול פאמפטרק באורך כ-100 מטר, תכנון וביצוע מתחם מיומנויות אופניים אתגרי הכולל מסלול פאמפטרק מדגם "עז הרים-תשתיות רכיבה" כולל תשתית בטופוגרפיה סופית מוקפדת ברדיוסים, גבהים לניקוז והכנה לסלילה, כולל שכבות מסלול עשויות בטון משוריין יצוק באתר ביישום ידני מוקפד, כולל גמר סופי מאושר, כולל אישור יועץ בטיחות וקונסטרוקטור, שלט הוראות בטיחות.	קומפ	1.00	405,200.00	405,200.00
02.42.2121	אופציונאלי - ציפוי אפוקסי- מסוג SB-150E בגוונים (לבחירת מתכנן/לקוח	מ"ר	250.00	81.00	20,250.00
425,450.00	סה"כ למתקני כושר חיצוניים				
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
02.51.0009	חפירה/חציבה לעומק נדרש כולל פיזור באתר העבודה	מ"ק	160.00	65.00	10,400.00
02.51.030	מצעים ותשתיות				
02.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק, לפי עובי כולל 40 ס"מ.	מ"ק	200.00	170.00	34,000.00
44,400.00	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				

פארק אתגרים - עדכון 21.09.2023



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
507,770.00				סה"כ ל מסלול פאמפטרק	

פארק אתגרים - עדכון 21.09.2023

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				מתחם סקייט פארק	03
76,000.00	76,000.00	1.00	יח'	מתקן רבע צינור - Quarter Pipe במידות 130/500 ס"מ תוצרת חב' FUN SKATE או שו"ע	03.0010
78,200.00	78,200.00	1.00	יח'	מתקן פלאט בנק במידות 130/500 ס"מ תוצרת חב' FUN SKATE או שו"ע	03.0020
177,100.00	177,100.00	1.00	יח'	מתקן - Combination Roof Top + Fun Box + Ledges קומבינציה במידות 60/99/640 ס"מ תוצרת חב' FUN SCATE או שו"ע	03.0030
13,800.00	13,800.00	1.00	יח'	מעקה החלקה במידות 35 ס"מ תוצרת חב' FUN SKATE או שו"ע	03.0040
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	מתקן ספסל במידות 35 ס"מ תוצרת חב' FUN SKATE או שו"ע	03.0050
365,100.00				סה"כ למתחם סקייט פארק	

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				מגרש ספורט מיני פיץ'	04
175,000.00	175,000.00	1.00	קומפ	<p>מגרש מיני פיץ' במידות 15X28 מ', כולל הקמת משתח דשא סינטטי בהתאם למפרט במכרז ובהתאם לאישור הרצ"ב, סימוני המגרש הלבנים עשויים מדשא ולא מצבע, זוג שערי כדורגל במידות 300X200 ובעומק 120 מ"מ + רשת ירוקה מפוליפרופילן (ליבה עשויה מכבל פלדה מגולוונת), מתקן כדורסל עם לוח פוליקרבונט שקוף בעובי מינימלי 18 מ"מ + 2 טבעות סלים עשויים מפלדה - חומר מלא כולל רשתות מסיבים סינטטיים, עמודים ורשת לכדור עף, גדר מסביב למגרש מלוחות עץ אורן אשר העברו תהליך אימפרגנציה ועמודים מפרופילי מתכת (8X12), כל ברגי המתקן הם ברגי סגר מצופים באבץ, בצידי המגרש 2 שערי פשפש מונגשים, כדוגמת של חברת "דשא עוז" או שווה ערך.</p> <p>הסעיף כולל גם ליווי ופיקוח מקצועי, התקנה בדיקה ואישור מהנדס בטיחות וקונסטרוקטור. עבודות תשתיות ומשטח אספלט נמדדים בנפרד. הכל לפי מפרט והערות היצרן.</p>	04.0001
175,000.00				סה"כ למגרש ספורט מיני פיץ'	

ריכוז תתי פרקים לפארק אתגרים - עדכון 21.09.2023

603,531.00	מתקני חשמל	01.08
107,310.00	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	01.08.011
17,700.00	תאי בקרה בעבודות חשמל	01.08.012
7,200.00	גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל	01.08.013
42,449.00	צנרת חשמל פלסטית	01.08.021
66,550.00	(XLPE) N2XY) כבלי נחושת	01.08.031
45,220.00	מוליכי נחושת גלויים	01.08.035
4,703.00	הארקות והגנות אחרות	01.08.040
153,076.00	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	01.08.056
15,108.00	מגשי ציוד ואביזרים	01.08.057
13,480.00	C.I מבנה ללוחות חשמל ותיבות	01.08.061
5,054.00	C מא"זים אופיין	01.08.062
2,050.00	מאמ"תים	01.08.063
10,463.00	ממסרים ומגענים	01.08.066
5,638.00	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	01.08.069
55,680.00	תאורת לדים - חוץ	01.08.086
51,850.00	חריגים	01.08.099
27,600.00	תשתיות תקשורת	01.18
27,600.00	כבלים ומגשרים	01.18.010
423,160.00	פיתוח נופי	01.40
107,440.00	ריצוף משטחים ושבילים	01.40.051
148,500.00	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	01.40.052
107,520.00	ריצוף באבנים משתלבות	01.40.053
49,200.00	אבני שפה וגן, אבני תיחום	01.40.054
10,500.00	מסלעות גבניות	01.40.080
322,813.00	גיבון והשקיה	01.41
69,080.00	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	01.41.011
160,150.00	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	01.41.020

11,600.00	אביזרים לראש בקרה	01.41.040
2,970.00	מחשבים ובקרי השקיה	01.41.050
42,765.00	צנרת השקיה	01.41.070
4,190.00	שלוחות טפטוף	01.41.080
17,190.00	ראשי מערכת	01.41.098
14,868.00	חריגים	01.41.099
121,080.00	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	01.42
93,380.00	ספסלים, שולחנות וביתנים	01.42.020
5,050.00	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	01.42.030
7,380.00	אשפתונים ומסתורי אשפה	01.42.041
15,270.00	ברזיות	01.42.042
64,710.00	גידור	01.44
15,000.00	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	01.44.021
46,300.00	מעקות לבניה פרטית ורוויה	01.44.022
3,410.00	שערים מרשתות מרותכות	01.44.032
21,080.00	משטחי בטון	01.50
21,080.00	מרצפי בטון	01.50.030
222,053.00	סלילת כבישים ורחבות	01.51
75,960.00	עבודות הכנה ופירוק	01.51.010
15,200.00	עבודות עפר	01.51.020
93,500.00	מצעים ותשתיות	01.51.030
37,393.00	עבודות אספלט	01.51.040
507,770.00	מסלול פאמפטרק	02
37,920.00	גיבון והשקיה	02.41
22,920.00	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	02.41.011
15,000.00	צנרת השקיה	02.41.070
425,450.00	מתקני כושר חיצוניים	02.42
44,400.00	סלילת כבישים ורחבות	02.51
34,000.00	מצעים ותשתיות	02.51.030

פארק אתגרים - עדכון 21.09.2023

365,100.00	מתחם סקייט פארק	03
175,000.00	מגרש ספורט מיני פיץ'	04
1,047,870.00	סה"כ	
סה"כ לפארק אתגרים - עדכון 21.09.2023		
סה"כ לפארק אתגרים - עדכון 21.09.2023		
1,806,027.00	פיתוח מגרש	01
507,770.00	מסלול פאמפטרק	02
365,100.00	מתחם סקייט פארק	03
175,000.00	מגרש ספורט מיני פיץ'	04
2,853,897.00	סה"כ עלות	
485,162.49	מע"מ בשיעור 17%	
3,339,059.49	סה"כ כולל מע"מ	
סה"כ במילים:		
תאריך מדד:		מדד מכרז / הצעה: