

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

01 מרכז הספורט מוקדמות 01

01.00 מוקדמות

01.00.0000 הערות: כל העבודות ואופני המדידה במסגרת פרויקט זה הינם לפי המפרט הכללי הבין משרדי (הספר הכחול) בהוצאות הועדה הבין משרדית המיוחדת למשרד הבטחון ומשרד הבינוי והשיכון או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הבטחון ולצה"ל במהדורתם האחרונה-אלא אם צוין אחרת במפורש במפרט המיוחד ו/או בכתב הכמויות.
 על העבודות במסגרת מכרז/חוזה זה כוללות ייצור, אספקה, התאמה והרכבה באתר עד לגמר מושלם.
 על הקבלן לדאוג לניקיון מידי יום בכל שטחי האתר והן בדרכי הגישה אליו. עבור המילוי תנאי זה לא ישולם לקבלן ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.
 על הקבלן לדאוג לכך שההפרעות לסביבה תהיינה מינימליות.
 בכל מקום בכתב הכמויות בו מצויינת המילה ש"ע הכוונה למוצר שווה ערך אשר יאושר מראש ובכתב ע"י האדריכל ו/או המפקח. לא יותר שימוש בחומר אשר לא קיבל אישור.

0.00 0.00 0.00

0.00

סה"כ למוקדמות

01.01 עבודות עפר

01.01.01 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בנין ראשי

01.01.01.0010 חפירה וחציבה עבור המרתפים.
 01.01.01.0020 מצעים סוג א' מהודקים לצפיפות 98% לפי מודיפייד אאשטו בשכבות של 15 ס"מ.
 מ"ק 6,000.00 25.52 153,120.00
 מ"ק 300.00 93.00 27,900.00

181,020.00

סה"כ לעבודות עפר, חציבה/חפירה - בנין ראשי

01.01.02 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכה מקורה

01.01.02.0010 מצעים סוג א' מהודקים לצפיפות 98% לפי מודיפייד אאשטו בשכבות של 15 ס"מ.
 01.01.02.0020 מילוי תערובת CLSM בשפיכה חופשית ללא טפסות.
 מ"ק 1,100.00 93.00 102,300.00
 מ"ק 70.00 256.96 17,987.20

120,287.20

סה"כ לעבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכה מקורה

01.01.03 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכת פעוטות

01.01.03.0010 מצעים סוג א' מהודקים לצפיפות 98% לפי מודיפייד אאשטו בשכבות של 15 ס"מ.
 מ"ק 85.00 93.00 7,905.00

7,905.00

סה"כ לעבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכת פעוטות

01.01.04 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכת חוף ים, טריבונה וחדר משאבות

01.01.01

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.01.04.0010	מצעים סוג א' מהודקים לצפיפות 98% לפי מודיפייד אאשטו בשכבות של 15 ס"מ עבור הבריכה חדר המשאבות והטריבוונה.	מ"ק	1,360.00	93.00	126,480.00
סה"כ לעבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכת חוף ים, טריבוונה וחדר משאבות					126,480.00
01.01.05 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכת שעשועי מים עולם הילד					
01.01.05.0010	מצעים סוג א' מהודקים לצפיפות 98% לפי מודיפייד אאשטו בשכבות של 15 ס"מ.	מ"ק	670.00	93.00	62,310.00
סה"כ לעבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכת שעשועי מים עולם הילד					62,310.00
סה"כ לעבודות עפר					
181,020.00	01 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בנין ראשי				
120,287.20	02 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכה מקורה				
7,905.00	03 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכת פעוטות				
126,480.00	04 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכת חוף ים, טריבוונה וחדר משאבות				
62,310.00	05 עבודות עפר, חציבה/חפירה - בריכת שעשועי מים עולם הילד				
סה"כ					498,002.20

01.02 עבודות בטון

01.02.01 עבודות בטון יצוק באתר - בנין ראשי

01.02.01.0000	הבטונים יהיו ב-40 אלא אם מצויין אחרת.	יח'	0.00	0.00	0.00
01.02.01.0010	מצע ארגזי פוליביד 19 ס"מ מתחת למרצפים ולקורות היסוד.	מ"ר	2,650.00	44.00	116,600.00
01.02.01.0020	קורות יסוד .	מ"ק	460.00	765.00	351,900.00
01.02.01.0030	מרצפי בטון בעובי עד 20 ס"מ (כולל), יצוקים על מצעים מהודקים.	מ"ר	90.00	165.00	14,850.00
01.02.01.0040	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות.	מ"ק	20.00	1,130.00	22,600.00
01.02.01.0050	רצפות בטון תלויות בעובי משתנה 20-35 ס"מ (כולל) יצוקות על ארגזי פוליביד.	מ"ר	2,650.00	230.00	609,500.00
01.02.01.0060	קירות בטון בעוביים משתנים 15-30 ס"מ (כולל).	מ"ק	240.00	1,250.00	300,000.00
01.02.01.0070	משטחי מדרגות מבטון, אופקיים או משופעים בעוביים שונים, ומשולשי מדרגות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	12.00	1,200.00	14,400.00
01.02.01.0080	בסיסים/הגבהות וקורות מבטון במידות שונות יצוקים בכל מקום שיידרש. המחיר כולל יצירת חורים, תעלות ניקוז, בטונים גלויים ומוחלקים, פינות קטומות ובטון, ברג ומסגרות מפרופילים, בולמי זעזועים קפיציים שיסופקו ע"י אחרים.	מ"ק	22.00	1,200.00	26,400.00
01.02.01.0090	עמודי בטון עגולים בקוטר 40 ס"מ נטויים ואנכיים.	מ"ק	18.00	1,800.00	32,400.00
01.02.01.0100	עמודי בטון מלבניים במידות שונות.	מ"ק	33.00	1,200.00	39,600.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
42,000.00	1,050.00	40.00	מ"ק	קורות בטון בחתכים משתנים.	01.02.01.0110
3,750.00	250.00	15.00	מ"ר	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	01.02.01.0120
466,900.00	290.00	1,610.00	מ"ר	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	01.02.01.0130
16,250.00	325.00	50.00	מ"ר	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	01.02.01.0140
169,200.00	360.00	470.00	מ"ר	תקרות בטון בעובי 35 ס"מ.	01.02.01.0150
55,300.00	395.00	140.00	מ"ר	תקרות בטון בעובי 40 ס"מ.	01.02.01.0160
1,108,800.00	4,400.00	252.00	טון	זיון מצולע בקטרים שונים לבטונים.	01.02.01.0170
3,390,450.00				סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר - בנין ראשי	

01.02.02 עבודות בטון יצוק באתר - בריכה מקורה

0.00	0.00	0.00	יח'	הבטונים יהיו ב-40 אלא אם מצויין אחרת.	01.02.02.0000
133,400.00	290.00	460.00	מ"ר	רצפת בטון בעובי 40 ס"מ יצוקה על מצעים מהודקים.	01.02.02.0010
87,500.00	1,250.00	70.00	מ"ק	קירות הבריכה ותעלות הגלישה מבטון מזוין חלקם כנגד קיר יצוק וחלקם כנגד תבניות.	01.02.02.0020
110,000.00	4,400.00	25.00	טון	זיון מצולע בקטרים שונים לבטונים.	01.02.02.0030
330,900.00				סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר - בריכה מקורה	

01.02.03 עבודות בטון יצוק באתר - בריכת פעוטות

0.00	0.00	0.00	יח'	הבטונים יהיו ב-40 אלא אם מצויין אחרת.	01.02.03.0000
40,500.00	500.00	81.00	מ"ר	רצפת הבריכה מבטון בעובי 40 ס"מ יצוקה על מצעים מהודקים לרבות עיבויים ומגרעות.	01.02.03.0010
12,500.00	1,250.00	10.00	מ"ק	קירות הבריכה ותעלות הגלישה מבטון מזוין.	01.02.03.0020
22,000.00	4,400.00	5.00	טון	זיון מצולע בקטרים שונים לבטונים.	01.02.03.0030
75,000.00				סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר - בריכת פעוטות	

01.02.04 עבודות בטון יצוק באתר - בריכת חוף ים, טריבונה וחדר משאבות

0.00	0.00	0.00	יח'	הבטונים יהיו ב-40 אלא אם מצויין אחרת.	01.02.04.0000
305,000.00	500.00	610.00	מ"ר	רצפת הבריכה מבטון בעובי 40 ס"מ יצוקה על מצעים מהודקים לרבות עיבויים, תפרים ומגרעות.	01.02.04.0010
93,750.00	1,250.00	75.00	מ"ק	קירות הבריכה ותעלות הגלישה מבטון מזוין.	01.02.04.0020
12,000.00	300.00	40.00	מ"ר	רצפת מבנה חדר המשאבות.	01.02.04.0030

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.04.0040	רצפות בטון בין הבריכה לטריבונה, בעובי משתנה 70-95 ס"מ (כולל), יצוקה ע"ג מצעים מהודקים לרבות עיבויים, תפרים ומגרעות .	מ"ר	280.00	700.00	196,000.00
01.02.04.0050	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	3.00	1,160.00	3,480.00
01.02.04.0070	תקרת בטון של חדר המשאבות כולל גמר בטון עפ"י יועץ .	מ"ר	35.00	395.00	13,825.00
01.02.04.0080	זיון מצולע בקטרים שונים לבטונים.	טון	50.00	4,400.00	220,000.00
סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר - בריכת חוף ים, טריבונה וחדר משאבות					844,055.00

01.02.05 עבודות בטון יצוק באתר - בריכת שעשועי מים עולם הילד

01.02.05.0000	הבטונים יהיו ב-40 אלא אם מצויין אחרת.	יח'	0.00	0.00	0.00
01.02.05.0010	רצפת בטון בעובי מעל 80 ס"מ יצוקה על מצעים מהודקים לרבות עיבויים ומגרעות.	מ"ק	650.00	1,020.00	663,000.00
01.02.05.0020	תעלות הגלישה מבטון מזוין.	מ"ק	70.00	1,250.00	87,500.00
01.02.05.0030	זיון מצולע בקטרים שונים לבטונים.	טון	80.00	4,400.00	352,000.00
סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר - בריכת שעשועי מים עולם הילד					1,102,500.00

01.02.06 עבודות בטון יצוק באתר - שני מבני שרותים

01.02.06.0000	הבטונים יהיו ב-40 אלא אם מצויין אחרת.	יח'	0.00	0.00	0.00
01.02.06.0010	מצע ארגזי פוליביד 19 ס"מ מתחת למרצפים ולקורות היסוד.	מ"ר	114.00	44.00	5,016.00
01.02.06.0020	קורות יסוד .	מ"ק	30.00	765.00	22,950.00
01.02.06.0030	רצפת בטון תלויה בעובי 30 ס"מ יצוקה על ארגזי פוליביד .	מ"ר	114.00	230.00	26,220.00
01.02.06.0040	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	36.00	1,305.00	46,980.00
01.02.06.0050	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	174.00	290.00	50,460.00
01.02.06.0060	זיון מצולע בקטרים שונים לבטונים.	טון	14.00	4,400.00	61,600.00
סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר - שני מבני שרותים					213,226.00

01.02.07 עבודות בטון יצוק באתר - ביסוס קירות חזיתות בפיתוח

01.02.07.0000	הבטונים יהיו ב-40 אלא אם מצויין אחרת.	יח'	0.00	0.00	0.00
01.02.07.0010	מצע ארגזי פוליביד 19 ס"מ מתחת לקורות היסוד.	מ"ר	135.00	44.00	5,940.00
01.02.07.0020	קורות יסוד .	מ"ק	80.00	765.00	61,200.00
01.02.07.0030	זיון מצולע בקטרים שונים לבטונים.	טון	7.00	4,400.00	30,800.00
סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר - ביסוס קירות חזיתות בפיתוח					97,940.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לעבודות בטון					
3,390,450.00	01 עבודות בטון יצוק באתר - בנין ראשי				
330,900.00	02 עבודות בטון יצוק באתר - בריכה מקורה				
75,000.00	03 עבודות בטון יצוק באתר - בריכת פעוטות				
844,055.00	04 עבודות בטון יצוק באתר - בריכת חוף ים, טריבונה וחדר משאבות				
1,102,500.00	05 עבודות בטון יצוק באתר - בריכת שעשועי מים עולם הילד				
213,226.00	06 עבודות בטון יצוק באתר - שני מבני שרותים				
97,940.00	07 עבודות בטון יצוק באתר - ביסוס קירות חזיתות בפיתוח				
6,054,071.00	סה"כ				

01.04 עבודות בניה**01.04.01 עבודות בניה**

01.04.01.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ, בעלי 3 חורים, כולל שטרבות חגורות אופקיות ואנכיות הברזל לזיון והתחברות לשלד המבנה ע"י קוצים כמפורט בתוכנית ובטי הביצוע המאושרים ע"י המפקח.	מ"ר	280.00	170.00	47,600.00
01.04.01.0030	קירות פנים מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ, בעלי 4 חורים, כולל שטרבות חגורות אופקיות ואנכיות הברזל לזיון והתחברות לשלד המבנה ע"י קוצים כמפורט בתוכנית ובפרטי הביצוע המאושרים ע"י המפקח.	מ"ר	330.00	190.00	62,700.00
01.04.01.0040	קירות פנים מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ, בעלי 4 חורים, כולל שטרבות חגורות אופקיות ואנכיות הברזל לזיון והתחברות לשלד המבנה ע"י קוצים כמפורט בתוכנית ובפרטי הביצוע המאושרים ע"י המפקח.	מ"ר	40.00	200.00	8,000.00
118,300.00	סה"כ לעבודות בניה				

סה"כ לעבודות בניה

118,300.00

01 עבודות בניה

118,300.00

סה"כ

01.05 עבודות איטום**01.05.01 ראשי כלונס**

01.05.01.0001	איטום ראשי כלונס בשכבת Eposem או סיקדור 31 בעובי 1 מ"מ ע"פ פרט RY-PM-14	מ"ר	50.00	60.00	3,000.00
3,000.00	סה"כ לראשי כלונס				

סה"כ לראשי כלונס

01.05.02 קורות יסוד

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.02.0001	איטום קורות יסוד בשכבת אלסטומיקס או מסטיגום ספיד בעובי 5 מ"מ ע"פ פרט RY-PM-14	מ"ר	500.00	50.00	25,000.00
					25,000.00
סה"כ לקורות יסוד					
01.05.03 מיכלי איזון					
01.05.03.0001	איטום פנימי של מיכלי איזון . איטום בעובי 4 מ"מ עם חומר האיטום : CEMDICHT 3 IN 1 בנוסף איטום עם עצרים כימיים/ ע"פ פרט RY-PM-19	מ"ר	395.00	110.00	43,450.00
					43,450.00
סה"כ למיכלי איזון					
01.05.04 איטום תת קרקעי במתחם					
01.05.04.0001	איטום חיצוני של רצפות המבנים במתחם עם יריעות DUALPROOF. ע"פ פרט RY-PM-17	מ"ר	2,500.00	110.00	275,000.00
01.05.04.0002	איטום חיצוני של קירות במבנים מתח לקרקע עם יריעת איטום SILVERSEAL ויריעת הגנה ע"פ פרט RY-PM-10, RY-PM-10.1	מ"ר	900.00	110.00	99,000.00
01.05.04.0012	איטום חיצוני של תקרת מבנה תת קרקעי עם פוליאוריאה ושכבת הגנה מבוד גיאוטכני. [חדרי מכוונות וחוף ים] ע"פ מפרט	מ"ר	80.00	220.00	17,600.00
01.05.04.0015	איטום חיצוני של תקרת מבנה תת קרקעי ע"י איטום בשתי שכבות של יריעה בטומנית 5 מ"מ, על היריעות בד גיאוטכני. ויריעת 0.5 מ"מ HDPE. ע"פ פרט RY-PM-18	מ"ר	200.00	140.00	28,000.00
					419,600.00
סה"כ לאיטום תת קרקעי במתחם					
01.05.05 איטומים פנימיים					
01.05.05.0001	איטום פנימי של קירות ורצפה חדרים רטובים. חומר האיטום : CEMDICHT 3 IN 1 , איטום בעובי 4 מ"מ, ע"פ פרט RY-PM-15] במטבח איטום רצפה בלבד [מ"ר	850.00	110.00	93,500.00
01.05.05.0014	ספים סמויים במעברים מרצפה רטובה לרצפה יבשה	מ'	124.00	200.00	24,800.00
					118,300.00
סה"כ לאיטומים פנימיים					
01.05.06 איטום גגות לפי פרטים					
01.05.06.0002	איטום גג טכני בפוליאוריאה עובי 2 מ"מ על פי מפרט	מ"ר	550.00	200.00	110,000.00
01.05.06.0005	איטום גגות בטון לפי הפרטים והדרישות ת"י 1752 פריימר + 4 מ"מ ביטומן דוגמת 795 + יריעת SBS 5M ע"פ פרט RY-PM-9 , על גבי תשתית בידוד ומדה ע"פ מפרט. אספקה והתקנה של אביזרי איטום	מ"ר	2,100.00	170.00	357,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
21,250.00	850.00	25.00	יח'	קולט מי גשם של דלמר 4"	01.05.06.0012
5,400.00	900.00	6.00	קומפ	קולט מי גשם של דלמר 5" , 6"	01.05.06.0013
425,000.00	170.00	2,500.00	מ"ר	פרט יצירת שיפועים הכולל: מדה [בטון מייקו ב-30] בעובי 7 ס"מ, לרבות רשת זיון מפלדה ממוטות בקוטר 5 מ"מ כל 20*20 ס"מ, כולל מילוי בחצץ איטונג, ליצירת שיפועים, בעובי ממוצע 8 ס"מ. הפרט כולל בידוד ע"י לוחות פלציב 6 ס"מ ויריעת הגנה ע"פ פרט RY-PM-9.	01.05.06.0017
918,650.00				סה"כ לאיטום גגות לפי פרטים	

סה"כ לעבודות איטום

3,000.00				01 ראשי כלונס	
25,000.00				02 קורות יסוד	
43,450.00				03 מיכלי איזון	
419,600.00				04 איטום תת קרקעי במתחם	
118,300.00				05 איטומים פנימיים	
918,650.00				06 איטום גגות לפי פרטים	
1,528,000.00				סה"כ	

01.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה01.06.01 נגרות אומן

4,200.00	2,100.00	2.00	יח'	01.06.01.0010 דלת עץ חד כנפית, מטיפוס נ-1 ברשימה.	
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	01.06.01.0020 דלת עץ חד כנפית, מטיפוס נ-2 ברשימה.	
8,600.00	4,300.00	2.00	יח'	01.06.01.0030 דלת עץ חד כנפית, מטיפוס נ-3 ברשימה.	
5,000.00	2,500.00	2.00	יח'	01.06.01.0040 דלת עץ חד כנפית, מטיפוס נ-4 ברשימה.	
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	01.06.01.0050 דלת עץ חד כנפית, מטיפוס נ-5 ברשימה.	
8,000.00	8,000.00	1.00	קומפ	01.06.01.0060 דלפק הגשה בית קפה, מטיפוס נ-31 ברשימה.	
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ	01.06.01.0070 דלפק הגשה בית קפה, מטיפוס נ-32 ברשימה.	
15,000.00	15,000.00	1.00	קומפ	01.06.01.0080 מטבחון הכולל ארון תחתון, עליון ומשטח שיש קיסר, מטיפוס נ-33 ברשימה.	
55,300.00				סה"כ לנגרות אומן	

01.06.02 מסגרות פלדה

2,800.00	2,800.00	1.00	יח'	01.06.02.0010 דלת פח חד כנפית, מטיפוס מ-2 ברשימה.	
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0020 דלת פח חד כנפית חסינת אש, מטיפוס מ-2 ברשימה.	
5,600.00	5,600.00	1.00	יח'	01.06.02.0030 דלת רפפה דו כנפית עם תריס רפפה עליון, מטיפוס מ-3 ברשימה.	
3,900.00	3,900.00	1.00	יח'	01.06.02.0040 דלת פח חד כנפית עם תריס רפפה עליון, מטיפוס מ-4 ברשימה.	

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0050 דלת רפפה דו כנפית, מטיפוס מ-5 ברשימה.	
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'	01.06.02.0060 דלת אש חד כנפית, מטיפוס מ-6 ברשימה.	
12,000.00	6,000.00	2.00	יח'	01.06.02.0070 דלת אש חד כנפית, מטיפוס מ-7 ברשימה.	
10,400.00	5,200.00	2.00	יח'	01.06.02.0080 דלת אש חד כנפית, מטיפוס מ-8 ברשימה.	
9,000.00	9,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0090 דלת אש דו כנפית, מטיפוס מ-9 ברשימה.	
6,500.00	6,500.00	1.00	יח'	01.06.02.0110 דלת אש חד כנפית, מטיפוס מ-10 ברשימה.	
9,000.00	9,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0130 דלת פח דו כנפית, מטיפוס מ-12 ברשימה.	
5,600.00	2,800.00	2.00	יח'	01.06.02.0140 דלת פח חד כנפית, מטיפוס מ-13 ברשימה.	
2,300.00	2,300.00	1.00	יח'	01.06.02.0150 דלת אש חד כנפית עם תריס רפפה עליון, מטיפוס מ-14 ברשימה.	
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0160 דלת פח חד כנפית, מטיפוס מ-15 ברשימה.	
2,300.00	2,300.00	1.00	יח'	01.06.02.0170 דלת אש חד כנפית, מטיפוס מ-16 ברשימה.	
2,200.00	2,200.00	1.00	יח'	01.06.02.0180 דלת פח חד כנפית, מטיפוס מ-17 ברשימה.	
3,900.00	3,900.00	1.00	יח'	01.06.02.0185 דלת רפפה חד כנפית, מטיפוס מ-18 ברשימה.	
6,500.00	6,500.00	1.00	יח'	01.06.02.0186 דלת אש חד כנפית, מטיפוס מ-19 ברשימה.	
10,800.00	3,600.00	3.00	יח'	01.06.02.0190 תריס רפפה, מטיפוס מ-31 ברשימה.	
1,950.00	1,950.00	1.00	יח'	01.06.02.0200 תריס רפפה, מטיפוס מ-32 ברשימה.	
800.00	800.00	1.00	יח'	01.06.02.0210 תריס רפפה, מטיפוס מ-33 ברשימה.	
600.00	600.00	1.00	יח'	01.06.02.0220 תריס רפפה, מטיפוס מ-34 ברשימה.	
2,400.00	2,400.00	1.00	יח'	01.06.02.0230 תריס רפפה, מטיפוס מ-35 ברשימה.	
500.00	500.00	1.00	יח'	01.06.02.0250 תריס רפפה, מטיפוס מ-37 ברשימה.	
600.00	600.00	1.00	יח'	01.06.02.0260 תריס רפפה, מטיפוס מ-38 ברשימה.	
10,800.00	2,700.00	4.00	יח'	01.06.02.0270 ארון מחלקי מים, מטיפוס מ-51 ברשימה.	
2,600.00	2,600.00	1.00	יח'	01.06.02.0280 ארון חשמל, מטיפוס מ-52 ברשימה.	
2,700.00	900.00	3.00	יח'	01.06.02.0290 ארון הידרנט, מטיפוס מ-53 ברשימה.	
2,300.00	2,300.00	1.00	יח'	01.06.02.0300 פנל כבאים, מטיפוס מ-54 ברשימה.	
2,800.00	2,800.00	1.00	יח'	01.06.02.0310 ארון מחשבים, מטיפוס מ-55 ברשימה.	
4,700.00	4,700.00	1.00	יח'	01.06.02.0320 ארון ספרינקלרים, תקשורת והידרנט, מטיפוס מ-56 ברשימה.	
3,900.00	3,900.00	1.00	יח'	01.06.02.0330 ארון חשמל, מטיפוס מ-57 ברשימה.	
3,600.00	900.00	4.00	יח'	01.06.02.0340 ארון הידרנט, מטיפוס מ-58 ברשימה.	
9,500.00	9,500.00	1.00	יח'	01.06.02.0350 פתח הכנסת ציוד, מטיפוס מ-59 ברשימה.	
5,500.00	5,500.00	1.00	יח'	01.06.02.0370 ארון הידרנט וארון כללי, מטיפוס מ-61 ברשימה.	
1,900.00	1,900.00	1.00	יח'	01.06.02.0380 ארון וצינור שטיפה, מטיפוס מ-62 ברשימה.	
2,850.00	2,850.00	1.00	יח'	01.06.02.0390 ארון הידרנט, מטיפוס מ-64 ברשימה.	

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,400.00	2,400.00	1.00	יח'	01.06.02.0400 ארון כללי, מטיפוס מ-65 ברשימה.	
800.00	800.00	1.00	יח'	01.06.02.0410 ארון הידרנט, מטיפוס מ-66 ברשימה.	
1,400.00	1,400.00	1.00	יח'	01.06.02.0411 חיפוי פיר תדלוק גנרטור, מטיפוס מ-67 ברשימה.	
3,360.00	1,680.00	2.00	יח'	01.06.02.0412 ארון מחלקי מים, מטיפוס מ-68 ברשימה.	
4,540.00	2,270.00	2.00	יח'	01.06.02.0413 ארון מחלקי מים, מטיפוס מ-69 ברשימה.	
11,200.00	2,800.00	4.00	יח'	01.06.02.0417 ארון חשמל, מטיפוס מ-70 ברשימה.	
8,400.00	4,200.00	2.00	יח'	01.06.02.0420 דלת הדף, מטיפוס מ-71 ברשימה.	
6,400.00	3,200.00	2.00	יח'	01.06.02.0430 חלון הדף, מטיפוס מ-72 ברשימה.	
2,600.00	650.00	4.00	יח'	01.06.02.0440 צינור אוויר, מטיפוס מ-73 ברשימה.	
1,300.00	650.00	2.00	יח'	01.06.02.0450 צינור אוויר, מטיפוס מ-74 ברשימה.	
1,100.00	550.00	2.00	יח'	01.06.02.0460 צינור אוויר, מטיפוס מ-75 ברשימה.	
1,400.00	700.00	2.00	יח'	01.06.02.0470 מאחז יד מנירוסטה, מטיפוס מ-76 ברשימה.	
110,000.00	1,000.00	110.00	יח'	01.06.02.0480 תעלת ניקוז, מטיפוס מ-77 ברשימה.	
40,000.00	1,000.00	40.00	יח'	01.06.02.0490 תעלת ניקוז, מטיפוס מ-78 ברשימה.	
38,000.00	1,000.00	38.00	מ'	01.06.02.0500 תעלת ניקוז, מטיפוס מ-79 ברשימה.	
6,300.00	700.00	9.00	מ'	01.06.02.0520 מעקה מפלדה מגולוונת וצבועה, מטיפוס מ-81 ברשימה.	
10,000.00	200.00	50.00	מ'	01.06.02.0530 מאחז יד מפלדה מגולוונת וצבועה, מטיפוס מ-82 ברשימה.	
3,500.00	700.00	5.00	מ'	01.06.02.0540 מעקה מפלדה מגולוונת וצבועה, מטיפוס מ-83 ברשימה.	
3,150.00	700.00	4.50	מ'	01.06.02.0550 מעקה מפלדה מגולוונת וצבועה, מטיפוס מ-84 ברשימה.	
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0560 שער דו כנפי, מטיפוס מ-A85 ברשימה.	
20,000.00	10,000.00	2.00	יח'	01.06.02.0570 קרוסלת זרועות מכנית, מטיפוס מ-B85 ברשימה.	
8,800.00	2,000.00	4.40	מ'	01.06.02.0580 מעקה השלמה, מטיפוס מ-C85 ברשימה.	
7,200.00	2,400.00	3.00	קומפ	01.06.02.0590 מאחזי יד לשרותי נכים, מטיפוס מ-86 ברשימה.	
4,800.00	2,400.00	2.00	קומפ	01.06.02.0600 מאחזי יד לשרותי נכים, מטיפוס מ-87 ברשימה.	
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0610 מכסה לפתח, מטיפוס מ-88 ברשימה.	
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0620 סולם פלדה מתקפל, מטיפוס מ-89 ברשימה.	
7,000.00	7,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0630 מכסה אטום דו כנפי, מטיפוס מ-90 ברשימה.	
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0640 מכסה אטום דו כנפי, מטיפוס מ-91 ברשימה.	
3,000.00	3,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0650 סולם, מטיפוס מ-92 ברשימה.	
8,500.00	250.00	34.00	מ'	01.06.02.0660 מעקה הגנה לקיר, מטיפוס מ-93 ברשימה.	
30,000.00	15,000.00	2.00	יח'	01.06.02.0670 חלון רפפה, מטיפוס מ-94 ברשימה.	
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	01.06.02.0680 תריס גלילה מאלומיניום, מטיפוס מ-95 ברשימה.	
5,500.00	5,500.00	1.00	יח'	01.06.02.0690 תריס גלילה מאלומיניום, מטיפוס מ-96 ברשימה.	

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.02.0700	דלת טרספה וסט מאחזי יד וידית לדלת שרותי נכים, מטיפוס מ-97 ברשימה.	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
01.06.02.0710	מאחזי יד לשרותי נכים, מטיפוס מ-98 ברשימה.	קומפ	2.00	2,400.00	4,800.00
01.06.02.0720	סביבונני בקרה ומעקה כניסה מנירוסטה וזכוכית לחדר כושר, מטיפוס מ-99 ברשימה.	קומפ	1.00	20,000.00	20,000.00
01.06.02.0730	ארון מחלקי מים, מטיפוס מ-100 ברשימה.	קומפ	2.00	2,000.00	4,000.00
01.06.02.0740	ארון מחלקי מים, מטיפוס מ-101 ברשימה.	קומפ	2.00	1,800.00	3,600.00
01.06.02.0750	שער חד כנפי, מטיפוס מ-A102 ברשימה.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.06.02.0760	קרוסלת זרועות מכנית, מטיפוס מ-B102 ברשימה.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.06.02.0770	מעקה השלמה, מטיפוס מ-C102 ברשימה.	מ'	5.00	2,000.00	10,000.00
01.06.02.0780	ארון מחלקי מים, מטיפוס מ-103 ברשימה.	קומפ	1.00	1,700.00	1,700.00
01.06.02.0790	ארון מחלקי מים, מטיפוס מ-104 ברשימה.	קומפ	1.00	1,700.00	1,700.00
01.06.02.0800	ארון מחלקי מים, מטיפוס מ-105 ברשימה.	קומפ	1.00	1,400.00	1,400.00
01.06.02.0810	ארון מחלקי מים, מטיפוס מ-106 ברשימה.	קומפ	1.00	1,400.00	1,400.00
סה"כ למסגרות פלדה					633,050.00

01.06.03 וילונות

במחירי היחידה יכללו הובלה הספקה והתקנה בכל צינור בכל גודל בהתאם לדרישות האדריכל. כמו כן ההצעה תכלול תפירות מכל סוג וכל הנדרש עד להבאת מוצר מוגמר כנד ע"י המפקח ובזמן אספקה מקסימלי של 45 ימים מיום אישור הצעת המחיר. בעת הגשת הצעת המחיר יש להציג ת"י 5093 המתאימים לת"י 921.

01.06.03.0020	תריסים וניציאנים משלבי אלומיניום ברוחב 80 מ"מ ובמידות 390/430 ס"מ, כדוגמת "אורגון" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל (לרבות מהגוונים המטאליים), לרבות מסיל, מנגנון פתיחה וקיפול חשמלי, מנועים שלטים וכל הדרוש לקבלת תריסים מושלמים לשביעות רצון האדריכל.	יח'	4.00	9,160.00	36,640.00
01.06.03.0030	תריסים וניציאנים משלבי אלומיניום ברוחב 80 מ"מ ובמידות 130/430 ס"מ, כדוגמת "אורגון" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל (לרבות מהגוונים המטאליים), לרבות מסיל, מנגנון פתיחה וקיפול חשמלי, מנועים שלטים וכל הדרוש לקבלת תריסים מושלמים לשביעות רצון האדריכל.	יח'	1.00	5,170.00	5,170.00
01.06.03.0040	תריסים וניציאנים משלבי אלומיניום ברוחב 80 מ"מ ובמידות 360/320 ס"מ, כדוגמת "אורגון" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל (לרבות מהגוונים המטאליים), לרבות מסיל, מנגנון פתיחה וקיפול חשמלי, מנועים שלטים וכל הדרוש לקבלת תריסים מושלמים לשביעות רצון האדריכל.	יח'	4.00	6,520.00	26,080.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לזילונות				67,890.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
	01 נגרות אומן				55,300.00
	02 מסגרות פלדה				633,050.00
	03 זילונות				67,890.00
	סה"כ				756,240.00

01.07 מערכות תברואה וכיבוי אש בבנין**01.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש**

סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים בכל קוטר עד 2" כולל, תליות וחיזוקים מכל הסוגים שילוט וצביעה לרבות צביעת צנרת PPR להגנה בפני השמש בהתקנה גלויה הגנות. כמוכן העבודה כוללת ביצוע חורים, ומעברים בקירות ורצפות קימים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.

01.07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 3/4" כולל עטיפת חוץ חרושתית ב3 שכבותתמיכות וחיזוקים.	מ'	30.00	58.50	1,755.00
01.07.01.0020	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 1" כולל עטיפת חוץ חרושתית ב3 שכת, תמיכות וחיזוקים.	מ'	50.00	67.50	3,375.00
01.07.01.0030	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 11/2" כולל עטיפת חוץ חרושתית ב3כבות, תמיכות וחיזוקים.	מ'	50.00	81.00	4,050.00
01.07.01.0040	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ'	50.00	126.00	6,300.00
01.07.01.0050	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים	מ'	50.00	162.00	8,100.00
01.07.01.0060	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים כיבוי אש הידרנטים מותקנים גלויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ'	120.00	126.00	15,120.00
01.07.01.0070	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לכיבוי אש הידרנטים לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים	מ'	100.00	162.00	16,200.00
01.07.01.0080	ספחים (זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר 3" ומחברים הנ"ל.	יח'	25.00	90.00	2,250.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0090	מז"ח בקוטר 3" כולל חיבורים למגופים כולל אוגנים ואוגנים נגדיים, תליות וחיזוקים.	יח'	4.00	2,880.00	11,520.00
01.07.01.0100	מז"ח בקוטר 1" כולל חיבורים למגופים כולל ספחי הברגה, תליות וחיזוקים.	יח'	1.00	810.00	810.00
01.07.01.0110	מז"ח בקוטר 11/2" כולל חיבורים למגופים כולל ספחי הברגה, תליות וחיזוקים.	יח'	3.00	1,080.00	3,240.00
01.07.01.0120	שומר לחץ /מגוף אבטחה הידראולי תעשייתי בקוטר 3" ממאוגן כולל אוגנים נגדיים, תמיכות וחיזוקים תוצרת "ברמד" דגם VFIT-AM-03-730 או ש"ע.	יח'	1.00	7,695.00	7,695.00
01.07.01.0130	ברז זייתי "נילי" בקוטר 3/8" או 1/2" עם אל חוזר ומסנן.	יח'	120.00	103.50	12,420.00
01.07.01.0140	שסתום מאוגן כולל אוגנים נגדיים כדורי מפליז בקוטר 3" כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה.	יח'	2.00	1,080.00	2,160.00
01.07.01.0150	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 2" כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה.	יח'	6.00	670.50	4,023.00
01.07.01.0160	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 11/2" כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה.	יח'	2.00	454.50	909.00
01.07.01.0170	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 1" כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה.	יח'	1.00	283.50	283.50
01.07.01.0180	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 3/4" כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה.	יח'	3.00	220.50	661.50
01.07.01.0190	צינורות R-PP80 (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 1/2" (20 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזום, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ'	50.00	67.50	3,375.00
01.07.01.0200	צינורות R-PP80 (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 3/4" (25 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ'	60.00	81.00	4,860.00
01.07.01.0210	צינורות R-PP80 (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 1" (32 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזום, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ'	90.00	99.00	8,910.00
01.07.01.0220	צינורות R-PP80 (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 1/2" (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזום, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ'	65.00	144.00	9,360.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0230	צינורות R-PP80 (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 2" (63 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזום, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ'	280.00	202.50	56,700.00
01.07.01.0240	צינורות R-PP80 (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 2 1/2" (75 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ'	130.00	234.00	30,420.00
01.07.01.0250	ספח R-PP80 (פולירול) לצינור בקוטר 2 1/2" (75 מ"מ)	יח'	45.00	180.00	8,100.00
01.07.01.0260	צינורות R-PP80 (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 3" (90 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוק, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ'	120.00	252.00	30,240.00
01.07.01.0270	ספח R-PP80 (פולירול) לצינור בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	45.00	180.00	8,100.00
01.07.01.0280	צינורות R-PP80 (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 4" (110 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזום, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ'	50.00	315.00	15,750.00
01.07.01.0290	ספח R-PP80 (פולירול) לצינור בקוטר 4" (110 מ"מ)	יח'	18.00	225.00	4,050.00
01.07.01.0300	בידוד צינור R-PP80 (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ'	20.00	15.30	306.00
01.07.01.0310	בידוד צינור R-PP80 (פולירול) למים חמים בקוטר 3/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ'	30.00	18.90	567.00
01.07.01.0320	בידוד צינור R-PP80 (פולירול) למים חמים בקוטר 1" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ'	45.00	22.50	1,012.50
01.07.01.0330	בידוד צינור R-PP80 (פולירול) למים חמים בקוטר 1 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ'	50.00	25.20	1,260.00
01.07.01.0340	בידוד צינור R-PP80 (פולירול) למים חמים בקוטר 2" גלוי בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ'	140.00	28.80	4,032.00
01.07.01.0350	בידוד צינור R-PP80 (פולירול) למים חמים בקוטר 3" גלוי בשרוול ארמופלקס בעובי 13 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ'	70.00	36.00	2,520.00
01.07.01.0360	תוספת לסעיפי הבידוד הנ"ל לצנרת בקוטר מ 1/2" עד 3", עבור עטיפת פח מגולבן מחובר בחפיפה ע"י ניטים או ברגים צפבוע אפוקסי, עובי הפח 0.4 מ"מ.	מ'	250.00	19.80	4,950.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
15,120.00	189.00	80.00	יח'	ברז כדורי מחומר R-PP80 בקוטר 1/2" (20 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	01.07.01.0370
14,512.50	193.50	75.00	יח'	ברז כדורי מחומר R-PP80 בקוטר 3/4" (25 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	01.07.01.0380
2,340.00	234.00	10.00	יח'	ברז כדורי מחומר R-PP80 בקוטר 1" (32 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	01.07.01.0390
2,709.00	387.00	7.00	יח'	ברז כדורי מחומר R-PP80 בקוטר 1/2" (50 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	01.07.01.0400
9,090.00	454.50	20.00	יח'	ברז כדורי מחומר R-PP80 בקוטר 2" (63 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	01.07.01.0410
9,288.00	2,322.00	4.00	יח'	מגוף כדורי מחומר PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי אוגנים SW כולל אוגנים נגדיים ואטם. בקוטר 3" (90 מ"מ)	01.07.01.0420
2,565.00	2,565.00	1.00	יח'	מגוף כדורי מחומר PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי אוגנים SW כולל אוגנים נגדיים ואטם. בקוטר 4" (110 מ"מ)	01.07.01.0430
607.50	202.50	3.00	יח'	ברז אלכסוני פולירול קוטר 1" (32 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	01.07.01.0440
87,840.00	54.90	1,600.00	מ'	צינורות P.E. מצולבים שחילים למים קרים וחמים בקוטר 16/2.3 מ"מ ללחץ 6 אטמ' כדוגמת "פקסגול" דרג "24" מותקנים בקירות, גלוי או במעברים ומילוי הריצוף עטופיעטיפת בטון רזה (במילוי הריצוף בלבד) עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, כולל האביזרים החרושתיים הדרושים להתקנה.	01.07.01.0450
2,520.00	63.00	40.00	מ'	צינורות P.E. מצולבים שחילים למים קרים וחמים בקוטר 20/2.5 מ"מ ללחץ 6 אטמ' כדוגמת "פקסגול" דרג "24" מותקנים בקירות, גלוי או במעברים ומילוי הריצוף עטופיעטיפת בטון רזה (במילוי הריצוף בלבד) עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, כולל האביזרים החרושתיים הדרושים להתקנה.	01.07.01.0460
1,800.00	72.00	25.00	מ'	צינורות P.E. מצולבים שחילים למים קרים וחמים בקוטר 25/2.8 מ"מ ללחץ 6 אטמ' כדוגמת "פקסגול" דרג "24" מותקנים בקירות, גלוי או במעברים ומילוי הריצוף עטופיעטיפת בטון רזה (במילוי הריצוף בלבד) עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, כולל האביזרים החרושתיים הדרושים להתקנה.	01.07.01.0470
4,824.00	603.00	8.00	יח'	ארגו מחלקים חרושתי מפיברגלס המותקן בקיר, כולל דלת כיסוי מפח פלדה צבוע בצבע אפוקסי לבן. תוצרת "גולן מפעלי פלסטיק" או ש"ע.	01.07.01.0480
19,584.00	306.00	64.00	יח'	מחלק מים מפלז בהברגה בקוטר 1" עם כניסה בקוטר 3/4" ועד 4 יציאות בקוטר 16 מ"מ.	01.07.01.0490
16,335.00	1,485.00	11.00	קומפ	נקודת כבוי אש הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ" בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ומסלנה רב שימושי. תוצרת "להבות" או ש"ע	01.07.01.0500

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,465.00	315.00	11.00	קומפ	עבור נקודת כבוי אש מזנק בקוטר 2" ושני זרנוקים	01.07.01.0510
3,465.00	315.00	11.00	יח'	מטף כיבוי אש הלון 3 ק"ג . לפי דרישות מחלקת בטחות .	01.07.01.0520
1,152.00	576.00	2.00	יח'	מד לחץ לתחום של עד 16 אטמ' כולל ברז מנומטרי 1/2" בקוטר (תצוגה) 4".	01.07.01.0530
2,412.00	603.00	4.00	יח'	מעבר צנרת אטום חרושתי דרך קירות ממ"ד מאושר פקע"ר לצינור בקוטר עד 2" תוצרת BST או ש"ע.	01.07.01.0540
1,350.00	135.00	10.00	יח'	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ , מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד. !!	01.07.01.0550
10,080.00	2,520.00	4.00	יח'	מחמם מים מידי כדוגמת תוצרת "שטיבל אלטרון " דגם "טרמוספיד" דגם : DEL18 , חיבור חשמלי תלת פאזי לפי פירוט במפרט הטכני המיוחד כולל כל האביזרים (מגופים) יתוק, שסתומים אלחוזרים והכנות לחיווי להזנת חשמל ולבקרת מבנה.	01.07.01.0560
506,443.50				סה"כ למערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש	

01.07.02 מערכת ניקוזים ואיוורור

כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר , תליות, תמיכות , חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07 .

1,080.00	180.00	6.00	יח'	קופסת בקורת 4"X2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680.	01.07.02.0010
11,700.00	180.00	65.00	יח'	קופסת בקורת נופלת 4"X4" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	01.07.02.0020
1,440.00	180.00	8.00	יח'	מחסום רצפה 4"X2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	01.07.02.0030
5,400.00	540.00	10.00	יח'	מחסום רצפה 4"X4" מפוליפרופילן עם יפון "S" חרושתי מ-HDPE מחובר בספחי הברגה כולל מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	01.07.02.0040
65,880.00	1,080.00	61.00	יח'	מחסום רצפה 6"X4" מפוליפרופילן עם סיפון "S" חרושתי מ-HDPE מחובר בספחי הברגה כולל מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680, וסל מחורר מנירוסט"6 עם ידית.	01.07.02.0050
8,100.00	1,620.00	5.00	יח'	מחסום רצפה 8"X4" מפוליפרופילן עם סיפון "S" חרושתי מ-HDPE מחובר בספחי הברגה כולל מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680, וסל מחורר מנירוסט"8 עם ידית.	01.07.02.0060

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0070	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נופלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של "2"-4, תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת.	יח'	50.00	45.00	2,250.00
01.07.02.0080	ביצוע של חורים ושרוולים להעברת צנרת ברצפות בטון בקוטר "2"-6.	יח'	25.00	53.10	1,327.50
01.07.02.0090	צינורות פלדה מגולונים דרג ב' לפי ת"י 103 מורכבים גלוי על הגג ע"ג תמיכות מהגבהות בטון (נמדד בנפרד) מחוברים בהברגה קוטר "2 כולל ספחים סניטרים ועינייקורת צביעה וחיזוקים .	מ'	150.00	126.00	18,900.00
01.07.02.0100	כובע ברדס בקוטר PVC 2" לצינור אויר "2.	יח'	3.00	45.00	135.00
01.07.02.0110	כובע ברדס PVC 4" לצינור אויר "4.	יח'	10.00	67.50	675.00
01.07.02.0120	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי וביצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 32-63 מ"מ.	מ'	300.00	45.00	13,500.00
01.07.02.0140	צינורות מי-שופכין ואיור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים תוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזום בקוטר 110 מ"מ.	מ'	350.00	81.00	28,350.00
01.07.02.0150	צינורות מי-שופכין טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ'	25.00	135.00	3,375.00
01.07.02.0160	צינורות מי-שופכין טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ'	500.00	99.00	49,500.00
01.07.02.0170	תוספת לצינורות הנ"ל הטמונים בקרקע עבור עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות לפי פרט והנחיות מת"י.	מ'	525.00	36.00	18,900.00
01.07.02.0180	הכנה לחיבור צינור גמיש לניקוז מ"א ע"י מופה מוברגת והכנה לכניסת צינור גמיש בלחץ עם אטם.	יח'	55.00	36.00	1,980.00
01.07.02.0190	מעבר צנרת אטום חרושתי דרך קירות ממ"ד מאושר פקע"ר לצינור בקוטר עד "2 תוצרת BST או ש"ע.	יח'	4.00	603.00	2,412.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0200	מגוף ניתוק בקוטר עד 2" מפלסטיק תוצרת "פלסאון" או ש"ע מחובר בהברגה עם רקורד.	יח'	8.00	72.00	576.00
01.07.02.0210	קוביות מבטון מזוין במידות 30*30 ס"מ בגובה הנדרש לתימוך צנרת על הגג לפי פרט כולל תיאום עם איטום הגג.	יח'	20.00	162.00	3,240.00
01.07.02.0220	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "tt90" PLUSRoscho או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	50.00	162.00	8,100.00
01.07.02.0230	משפך חרושתי HDPE תוצרת "גבריט" או ש"ע בקוטר 160/110 מ"מ עם סיפון "S" חרושתי בקוטר 110 מ"מ מחוברים בריתוך פנים מותקן גלוי כולל תמיכות וחיזוקים.	יח'	4.00	178.20	712.80
01.07.02.0240	ביצוע הכנות לחיבור לרשת מי-דלוחין אביזרים שונים כגון מתקנים למים צוננים וכד' כולל זקף צינור בולט מעל הריצוף כ-30 ס"מ ו, סיפון "11/2" בקבוק, ומופת הבה עם הכנה לכניסת צינור גמיש.	יח'	10.00	108.00	1,080.00
01.07.02.0250	תעלת ניקוז מפלבי"ם 316 בעובי 4 מ"מ ברוחב 25 ס"מ, ובעומק משתנה, מינימלי של 10 ס"מ עם סבכת רשת מפלבי"ם 316 הכל חרושתי לפי פרט האדריכל באורך משתנה.	מ'	200.00	585.00	117,000.00
01.07.02.0260	תאי בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 80-100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומאטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה המשולבת לרצפת הבטון הקונסטרוקטיבית ומכסה ב.ב. לעועד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	7.00	2,340.00	16,380.00
סה"כ למערכת ניקוזים ואיורור					381,993.30

01.07.03 קבועת תברואה ואביזריהן

01.07.03.0010 אסלה תלויה אידיאל סטנדרט דגם: "אקו" אסלה חסכונית שטיפה 5.3/4 ליטר או ש"ע כולל מתקן תליה חרושתי מחוזק לקיר ולרצפה כולל גוש בטון לעיגון, מתקן התליה ומל ההדחה סמוי תוצרת אידיאל סטנדרט לגבס פנאומטי מק"ט 66655 לחצן דגם: "טרנד" מנירוסטה אנטיונדלי מק"ט 65656 או ש"ע, מושב ומכסה בצבע לבן אידיאל סטנדרט מל 2.10 ק"ג צירים נירוסטה, כולל כל אביזרי החיבור לצנרת המים והביוב להתקנה מושלמת.

יח'	30.00	1,755.00	52,650.00
-----	-------	----------	-----------

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.03.0020	אסלת מונובלוק לנכים באורך מינימלי של 69 ס"מ ובגובה 45 ס"מ מחרס לבן לפי ת"י 146 כולל מושב מפולש עם פרסה לפי ת"י 1172 תוצרת "BEMIS" או ש"ע טיפוס כבד צירי מתכת מצופה כרום, האסלה תוצרת "אידיאל סטאנדרט" דגם: קונקט או ש"ע כולל: מיכל הדחה ניאגרה מחרס דו כמותי צינור שטיפה ונמגיט.	יח'	8.00	1,980.00	15,840.00
01.07.03.0030	משתנה תלויה מהקיר מחרס לבן סוג א' דגם "PRIMA" E8000 של I.S. כולל מתקן תליה חיבור המים אחורי ואביזרים הכל חרושתי תוצרת I.S. כולל סיפון "1/2 סמוי, מזרסמוי עם עין אלקטרונית ופנל הפעלה מפלב"ס של "י.שטרן הנדסה" דגם: NARA 20309 (V טראנספורמטור).	יח'	10.00	3,240.00	32,400.00
01.07.03.0040	כיור רחצה אוואלי להתקנה תחתונה במשטח במידות 62\41 מק"ט: E5022 אידיאל סטנדרט "CONCEPT", כולל סיפון בקבוק ניקל בונומיני ABS מק"ט A 11/40220, ונטיל פ ושרשרת עם הכנה לחיבור צידי בונטיל.	יח'	45.00	578.70	26,041.50
01.07.03.0050	כיור רחצה בחדרי השרותים לנכים או צוות אידיאל סטנדרט פורטמן 40 ללא בירוץ מק"ט S2315, כולל סיפון בקבוק ניקל בונומיני ABS מק"ט A 11/40220, ונטיל פקק רשרת.	יח'	10.00	337.50	3,375.00
01.07.03.0060	כיור מטבח עשוי פלב"ס עם פינות ישרות במידות 50*40*20 ס"מ להתקנה שטוחה במשטח או להתקנה על הקיר כולל סיפון "S" בקוטר 2" ונטיל פקק ושרשרת עם הכנה צידית נטיל.	יח'	2.00	889.20	1,778.40
01.07.03.0070	עביט שפכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם 361 או ש"ע כולל כל האביזרים, מזרס אקסצנטרי קוטר "1 תוצרת "פאר" A-15 או ש"ע ושני ברזים שופכים "1/2 עליימצופים כרום ניקל תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	2.00	2,666.70	5,333.40
01.07.03.0080	סוללה לכיור מסוג מנתי מכני עם ידית בורר טמפרטורה "פרח" מהמשטח או מהכיור תוצרת "פרסטו" 2020 הסוללה תהיה בעל מנגנון ניקוי עצמי קראמי לצורך הבטחת זרימתמות מים אחידה לאורך זמן.	יח'	10.00	549.00	5,490.00
01.07.03.0090	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה תוצרת י.שטרן הנדסה ישראל, דגם SWAN 1000 (עם ברז ערבוב טרמוסטטי מתחת למשטח, כולל!!), הפעלה ע"י שנאי, עם חס של 1.9 ליטר לדקה.	יח'	45.00	900.00	40,500.00
01.07.03.0100	יחידת מקלחת בטחון קומפלקט כולל צינור פלדה מגולבן צבוע בקוטר "3/4 מוברג, מגוף בקוטר "11/4 עם ידית להפעלה וחוט באורך של 48 ס"מ, ראש מקלחת וברז סגי. כולל כיור ושוטף עינים אוטומטי עם לחצן צידי תוצרת: CARLOS ARBOLES דגם 104220 או ש"ע.	יח'	1.00	3,105.00	3,105.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.03.0110	פאנל להרכבה על הקיר עבור מקלחת עם סוללה למים חמים וקרים תוצרת "י.שטרן הנדסה" או ש"ע עם ראש מקלחת אנטי ונדאלי וברז ויסות טרמוסטטי מופעלת בנגיעה באמצע טכנולוגיה פיאזו אלקטרונית עם הזנת חשמל משנאי VDC 24 אשר יותקן מעל התקרה הכפולה. זרוע יצוקה לראש מקלחת וראש מקלחת אנטי ואנדלי מתכוונן 2 מצבים.	יח'	40.00	1,620.00	64,800.00
01.07.03.0120	מתקן למי-שתיה (קולר) למים צוננים מאושר מת"י, משולב (רגיל+נכים שתי יחידות) חרושתי עשוי פלבי"ם 316 (כל החלקים) מותקן על הקיר כולל חיבורים למערכות מים ו-דלוחין, צילר, לפי הנחיות ספק כדוגמת תוצרת "ACORN" דגם A123408B יבואן: "י.שטרן הנדסה" או ש"ע	קומפ	9.00	11,250.00	101,250.00
01.07.03.0130	סוללה "פרח" למים קרים וחמים לכיור מטבח מתוצרת אידיאל סטנדרט קונקט מק"ט B9931 עם פיה ארוכה מסתובבת באורך פיה 228 מ"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	2.00	742.50	1,485.00
סה"כ לקבועת תברואה ואביזריהן					354,048.30

01.07.04 מערכת הספקת מים לספרינקלרים

התקנת המערכת לפי תקני NFPA13 האמריקאיים ות"י 1596 . מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד', גוון לפי מפרט) והאביזרים להתקנה מושלמת, כמוכן כולל הספחים (עד קוטר "2 כולל), תליות, תמיכות זיזים, שרוולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קימים וכד'.

01.07.04.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מ'	150.00	49.50	7,425.00
01.07.04.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "11/2"	מ'	450.00	58.50	26,325.00
01.07.04.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "2"	מ'	100.00	72.00	7,200.00
01.07.04.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר "3"	מ'	300.00	99.00	29,700.00
01.07.04.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר "4"	מ'	180.00	130.50	23,490.00
01.07.04.0060	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר "3"	יח'	170.00	90.00	15,300.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.0070	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר 4"	יח'	70.00	108.00	7,560.00
01.07.04.0080	שסתום כדורי קוטר 1" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	6.00	216.00	1,296.00
01.07.04.0090	שסתום כדורי קוטר 1 1/2" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	2.00	252.00	504.00
01.07.04.0100	שסתום כדורי קוטר 2" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	2.00	315.00	630.00
01.07.04.0120	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמה "QUIKCUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 4".	יח'	1.00	675.00	675.00
01.07.04.0130	ספרינקלר אוטומטי בקוטר 1/2" עם ציפוי כרום מסוג תגובה מהירה (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה $K=5.6$, לטמפי של 68 מ"צ, משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם QGB מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו, ניפלים להארכה או מופה מעבר ורוזטה מצופה כרום.	יח'	230.00	81.00	18,630.00
01.07.04.0140	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת : וייקינג דגם : MM GLASS BULB 2.8, תגובה מהירה MICROFAST MODEL QUICK RESPONSE, "M או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר 1", קבועה זרימה $K=5.6$, טמפי 68 מ"צ.	יח'	130.00	67.50	8,775.00
01.07.04.0150	ספרינקלר אוטומטי בקוטר 1/2" עם ציפוי כרום מסוג תגובה מהירה (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה $K=5.6$, לטמפי של 141 מ"צ, משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם QGB מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו, ניפלים להארכה או מופה מעבר ורוזטה מצופה כרום.	יח'	2.00	81.00	162.00
01.07.04.0160	ספרינקלר צידי (HORIZONTAL SIDEWALL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם : H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר 1" קבוע הזרימה $K=5.6$, טמפי הפעלה 68 מ"צ.	יח'	4.00	72.00	288.00
01.07.04.0190	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל : ULAFM MODEL E-1\F-1 EASY RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל : מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעונבדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END) (DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טריים" מגולבנת. על קו בקוטר 4".	קומפ	1.00	5,850.00	5,850.00
01.07.04.0200	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל : ULAFM MODEL E-1\F-1 EASY RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל : מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעונבדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END) (DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טריים" מגולבנת. על קו בקוטר 3".	קומפ	2.00	4,950.00	9,900.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.0210	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: ULAFM MODEL E-1\F-1 EASY RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעונבדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (DRAIN TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טריס" מגולבנת. על קו בקוטר 2".	קומפ	1.00	3,600.00	3,600.00
01.07.04.0220	הגנת רשת לספרינקלר זקף, פנדנט או צידי	יח'	100.00	36.00	3,600.00
01.07.04.0230	מעבר צנרת אטום חרושתי דרך קירות ממ"ד מאושר פקע"ר לצינור בקוטר עד 2" תוצרת BST או ש"ע.	יח'	2.00	603.00	1,206.00
01.07.04.0240	מחבר גמיש פלב"מ+עיגון למתז אורך 1000מ"מ+ניפל 1/2".	יח'	230.00	81.00	18,630.00
סה"כ למערכת הספקת מים לספרינקלרים					190,746.00

01.07.05 ניקוז מי גשם מגגות ומרפסות.

כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ספחים בכל הקטרים, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.

01.07.05.0010	צינורות ניקוז מי-גשם מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, או בקירות ועמודים סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מור! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחתליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ'	220.00	107.10	23,562.00
01.07.05.0020	צינורות ניקוז מי-גשם מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, או בקירות ועמודים סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מור! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחתליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ'	30.00	144.00	4,320.00
01.07.05.0030	צינורות ניקוז מי-גשם טמונים בקרקע בעומק עד 1.20 מ' כולל עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינור, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר במחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים חיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ'	80.00	130.50	10,440.00
01.07.05.0040	צינורות ניקוז מי-גשם טמונים בקרקע בעומק עד 1.20 מ' כולל עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינור, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר במחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים חיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ'	150.00	162.00	24,300.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0050	חיבור של צינור HDPE בקוטר 110 מ"מ ל"שטוצר" של מזחלת בקוטר 4" ע"י מופה ארוכה מותקנת בורטיקל, איטום החיבור והאביזר, תליה ותמיכה.	יח'	6.00	355.50	2,133.00
01.07.05.0060	ראש מרזב תוצרת "JOSAM", דגם "IRMA" טיפוס 21500 או ש"ע קוטר 4" עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום הגג כוליציאה צידית או ישרה .	יח'	20.00	702.00	14,040.00
01.07.05.0070	ראש מרזב תוצרת "JOSAM", דגם "IRMA" טיפוס 21500 או ש"ע קוטר 6" עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום הגג כוליציאה צידית או ישרה .	יח'	4.00	810.00	3,240.00
01.07.05.0080	אגנית טרום מבטון חרושתית תוצרת "וולפמן" או ש"ע ביציאת מי-גשם לפיתוח שטח.	יח'	5.00	324.00	1,620.00
סה"כ לניקוז מי גשם מגגות ומרפסות.					83,655.00

01.07.06 תחנות שאיבה לביוב/ניקוז במרתף

01.07.06.0010	משאבה טבולה לביוב גולמי, בתפוקה מינימלית של 10מ"ק/שעה ו-16 מ' לחץ בנקודת עבודה עם מנוע חשמלי טבול בעל 2,900 סל"ד כולל רגש חום מנוע, אטם מכני כפול מתם למשאבה בהספק של 1.7 KW המשאבה תכלול: תושבת (פדסטאל) עם קשת 90 מעלות מאוגן שתותקן על רצפת תא המשאבות יחד עם תמיכות קפיציות (בולמי זעזועים) המתאימיםמשקל הכפול ממשקל המשאבה ומיועדת לחבר את המשאבה לקו העליה. מסילה מגולבנת וצבועה באפוקסי (להרמת המשאבה). שרשרת מצופה אבץ להרמת המשאבה. כבל חשמל תת מימלחיבור המנוע עד ללוח החשמל הנמצא במרחק של עד 10.0 מ' מהמשאבה, המשאבה תוצרת FLYGT LOWARA שוודיה דגם S S62 1310 , מאיץ SELF CLEANING NON CLOG או ש"ע.	קומפ	4.00	7,200.00	28,800.00
01.07.06.0020	משאבה טבולה לניקוז, בתפוקה מינימלית של 25 מ"ק/שעה ו-16 מ' לחץ בנקודת עבודה עם מנוע חשמלי טבול בעל 2,900 סל"ד כולל רגש חום מנוע, אטם מכני כפול מתאיםמשאבה בהספק של 2.4 KW המשאבה תכלול: תושבת (פדסטאל) עם קשת 90 מעלות מאוגן שתותקן על רצפת תא המשאבות יחד עם תמיכות קפיציות (בולמי זעזועים) המתאימים למל הכפול ממשקל המשאבה ומיועדת לחבר את המשאבה לקו העליה. מסילה מגולבנת וצבועה באפוקסי (להרמת המשאבה). שרשרת מצופה אבץ להרמת המשאבה. כבל חשמל תת מימי לבור המנוע עד ללוח החשמל הנמצא במרחק של עד 10.0 מ' מהמשאבה, המשאבה תוצרת FLYGT LOWARA שוודיה דגם S S60 1310 , מאיץ SELF CLEANING NON CLOG או ש"ע.	קומפ	2.00	8,100.00	16,200.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.06.0030	צינור עליה באורך של עד- 3.00 מ' מצינור פלדה "3 עובי דופן "3/16 עם ציפוי פנים מלט וצביעה חיצונית, הרכבתו כוללת 2 אוגנים מרותכים, מחבר דרסר מאוגן בברם וקשת 90 מעלות מאוגנת וצביעת הכל באפוקסי .	קומפ	6.00	441.00	2,646.00
01.07.06.0040	מתלה מצופי פיקוד מצינור נירוסטה 304 בקוטר "1 מכופף באורך 1.00 מ' .	קומפ	3.00	243.00	729.00
01.07.06.0050	שרוול P.V.C. קשיח בקוטר "2 ובאורך של 50 ס"מ חתוך בקצוות באלכסון לניקוז מנומטרים ופורקי לחץ.	קומפ	3.00	72.00	216.00
01.07.06.0060	קטעי צינור פלדה בקוטר "4 6", עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט רב-אלומינה ועטיפת מגן חיצונית "טריו" באורך של עד 0.50 מ' כולל אוגן אטימה לפי פרטתכנית פרטים עבור הכנות בקירות ותקרת בטון למעברי צנרת כדלקמן : צינורות כניסה לתא, צינורות איורור, צינורות עליה ממשאבות, צינור גלישה.	יח'	15.00	144.00	2,160.00
01.07.06.0070	מתלים "הוקרים" בתקרת בטון לתלית שרשראות המשאבות עשויים מצנרת פלדה מגולבנת בקוטר "3/8 .	יח'	6.00	144.00	864.00
01.07.06.0080	מעקה אחיזה בצמוד לסולם הירידה לתא מצינור נירוסטה 304 בקוטר "2 מכופף באורך 1.00 מ'.	קומפ	3.00	243.00	729.00
01.07.06.0090	פלטה לסימון מצופים לפי פרט בתכנית הפרטים.	יח'	3.00	144.00	432.00
01.07.06.0100	מגוף טריז קצר לביוב עם מעבר חופשי בקוטר "3 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	9.00	1,566.00	14,094.00
01.07.06.0120	שסתום אל חוזר לביוב קוטר "3 ללחץ עבודה 16 אטמ' עם מדף מכסה בקורת וציר מאורך כולל מפסק גבול עם כספית ומנוף עם משקולת בצד הציר המאורך כולל אוגנים ואוגם נגדיים .	יח'	6.00	2,448.00	14,688.00
01.07.06.0130	שסתום אויר אוטומטי לביוב קוטר "3/4 עשוי פלב"ם כולל ברז מעביר בקוטר "3/4 .	יח'	3.00	441.00	1,323.00
01.07.06.0140	מכלול צנרת מגולבנת קוטר "1 עם חיבורי הברגה למנומטר. כולל קטעי צינורות, צלב עם פקקים. מגוף "1, מעבר "1-1/2" ברז מפסיק ומרוקן למנומטר עם זרבובית לניקוזמנומטר, מנומטר קוטר 10 ס"מ מפלב"ם עם מילוי גליצרין, בעל תחום מדידה 0-3 אטמ' כולל צביעת הצנרת.	קומפ	3.00	972.00	2,916.00
01.07.06.0150	הספקה, הובלה והתקנת ארון חשמל לתחנת שאיבה בהתאם למפרט הטכני המיוחד : ארון חשמל בסטנדרט של הרכבת חוץ בעמידה על משטח יסוד מבטון מזוין הארון יכול : ציודותים לפי מפרט מצורף שרכיביו יאושרו ע"י יועץ החשמל של הפרויקט לפני הביצוע. בכל מקרה יכול הארון בנוסף לנאמר במפרט : מונה שעות עבודה של המשאבות, הזנתאביזרים לסימון ופיקוד בהתאם לתכנית : הדלתות תהיינה אטומות בפני סילוני מים ומצויידות עם ידית ללא מנעול.	קומפ	3.00	11,754.00	35,262.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.06.0160	בקר וגשש אולטראסוני לפיקוד להפעלת המשאבות בבור השאיבה. הגשש יאתר גובה המים בבור השאיבה בחמש רמות: א. מפלס הדממה ב. מפלס הפעלה משאבה תורנית מס' 1 ג. לס הפעלה משאבה תורנית מס' 2 ד. מפלס הזעקה בור מלא ה. בור ריק. הגשש והבקר יהיו מסוג אולטראסוני כדוגמת "FDU 860", מתוצרת " Endress Hausser או ש"ע, העדה כוללת חיווטים ללוח הפיקוד.	קומפ	3.00	2,934.00	8,802.00
01.07.06.0170	סולם באורך של כ-3.00 מ' עשוי מצינורות נירוסטה 304 או מפיברגלס כולל תמיכות ועיגונים לדופן התא והרכבתו בתא המשאבות.	קומפ	3.00	3,915.00	11,745.00
01.07.06.0180	מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ אטום מתואם לתקרת הבטון של התחנה מוצב מעל המשאבות עם גישה נוחה לסולם הכל לפי פרט.	יח'	6.00	540.00	3,240.00
סה"כ לתחנות שאיבה לביוב/ניקוז במרתף					144,846.00

01.07.07 מערכות ייצור והספקת מים חמים

הערה: כל סעיפי הציוד המובאים להלן כוללים ביצוע חיבורים
וספחים, תליות, תמיכות, וצביעה לצנרת ואביזרים שתכולתם
מופיעה בתת-פרק 07.01 ולפי המפרט המיוחד, פרטי היצרן
ומפרט הכללי לעבודות בניה.

01.07.07.0010 מיכל איזון למי הסקה ממשאבות חום אנכי מפלדה מגולבנת
בטמפי מוצא של 70 מ"צ בקיבול של 1,000 ליטר ללחץ עבודה
10.0 בר, לרבות עטיפת פח מגולבן צבוע לבן, מע, בידוד צמר
סלעים או פוליאוריטאן מוקצף, פתח אדם וצביעה. הכל לפי
מפרט טכני של היצרן המאושר לרבות כל ההכנות לחיבור צנרת
המתוכננות על המיכל (4 הכנות, 1 הכנה 2", הכנה למנומטרים
וטרמוסטאטים) כולל אוגנים או חיבורי הברגה, כולל מוצא
תחתון לניקוז מיכל עם מגוף ריקון חשמלי/אוטומטי מחווט
ללוח המיכל מורכב בסיס אנרטי מבטון המיכל מתוצרת "אורן"
או ש"ע.

יח' 1.00 8,100.00 8,100.00

01.07.07.0020 מיכל לאגירת מים חמים אנכי לצריכה שוטפת מפלדה מגולבנת
בטמפי מוצא של 65 מ"צ בקיבול של 3,000 ליטר ללחץ עבודה
8.0 בר, לרבות עטיפת פח מגולבן צבוע לבן, מד, בידוד צמר
סלעים או פוליאוריטאן מוקצף, פתח אדם וצביעה. הכל לפי
מפרט טכני של היצרן המאושר לרבות כל ההכנות לחיבור צנרת
המתוכננות על המיכל (2 הכנו"2, 1 הכנה 11/2", הכנה
למנומטרים, טרמומטר וטרמוסטאטים) כולל אוגנים או חיבורי
הברגה, כולל מחמם מים מהיר חשמלי בהספק של 6*6 36 KW
מוצא תחתון לניקומיכל עם מגוף ריקון חשמלי/אוטומטי
מחווט ללוח המיכל מורכב על בסיס אנרטי מבטון המיכל
מתוצרת "אורן" או ש"ע.

יח' 3.00 16,200.00 48,600.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.07.0030	מחליף חום פלטות מים חמים (60-70 מ"צ) / מים חמים (55-65 מ"צ), לעבודה מול משאבות החום עם אטמי EPDM בתפוקה של 250,000 קק"ל /שעה תוצרת "אורן" או "קרשין" "אלפא לוואל".	יח'	2.00	25,200.00	50,400.00
01.07.07.0040	משאבת חום מתוצרת "STIEBEL-ELTRON", גרמניה, דגם 57 WPL (45KW) או ש"ע, בעלת מקדם יעילות חימום בהתאם לתקן EN 14511 בעל מקדם יעילות לא פחות מ-3.5 (COP) בטמפרטורת קיצון חימום של 2.0 מ"צ המשאבה תספק לפחות KW45 לטמפ' מים של 65 מ"צ (לפי גרף היצרן) צריכת אנרגיה של המאוורים KW 0.27 רמת הרעש בהתאם לתקן EN12102 לא תעלה על 65 דציבל במרחק של 1.00 מ' מהמכונה, טמפ' סביבה: מקסימום 40 מעלות, מינימום 20-מעלות קרר: 7C407R מעגל הפשרה ספיקה בצד המחמם 5 מק"ש. ספיקת אוויר 7000 מק"ש, הזנות חשמל: מעגל כוח בנפרד, מעל פיקוד בנפרד, התנעה רכה מנגנון HEAT SUPER באמצעות "middie injection" שסתומי התפשטות מונעים סרבו, מבנה המשאבה מאפשר הגנת המאוורים מחלקיקי חול ואבק התחייבות היצרן לחלקי חילוף 15 שנה לפחות מתנע רך משולב במערך הפיקוד של המשאבה, 17. מעטפת פאנלים מדדים המאפשרים פרוק מהיר לצורך ביצוע אחזקה	יח'	8.00	32,400.00	259,200.00
01.07.07.0050	אספקה והתקנה של בקר משאבות חום מתוצרת Stiebel Eltron מדגם WPMII	יח'	1.00	3,847.50	3,847.50
01.07.07.0060	אספקה והתקנה של הרחבה לבקר מתוצרת Stiebel Eltron מדגם MSM	יח'	1.00	923.40	923.40
01.07.07.0070	אספקה והתקנה של משאבות סחרור מי-הסקה במבנה אופקי בין משאבות החום ומחליף חום בהתאם למפרט הטכני של משאבת החום, בספיקה של 50.0 מ"ק/שעה ללחץ עבודה של 15' מסוג "על הקו" תוצרת "WILLO" או "KSB" או "ARMSTRONG" או "LOWARA".	יח'	2.00	18,000.00	36,000.00
01.07.07.0080	אספקה והתקנה של משאבות סחרור במבנה אופקי למים חמים חוזרים בהתאם לטפ"מ, בספיקה של 5.0 מ"ק/שעה ללחץ עבודה של 10 מ' מסוג "על הקו" תוצרת "WILLO" או "KSB" או "ARMSTRONG" או "LOWARA".	יח'	2.00	2,520.00	5,040.00
01.07.07.0090	אספקה והתקנה של משאבות סחרור במבנה אופקי לסיחרור המיכלים בהתאם לטפ"מ, בספיקה של 10.0 מ"ק/שעה ללחץ עבודה של 5.0 מ' מסוג "על הקו" תוצרת "WILLO" או "KS" או "ARMSTRONG" או "LOWARA".	יח'	2.00	4,050.00	8,100.00
01.07.07.0100	מיכל התפשטות (מיכל לחץ) סגור עם סרעפת מיועד למים חמים עד 120 מ"צ צמוד למיכל האיזון בקיבול של 100 ליטר תוצרת "אורן" או ש"ע כולל מגוף ניתוק.	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.07.07.0110	מיכל התפשטות (מיכל לחץ) סגור עם סרעפת מיועד למים חמים עד 90 מ"צ צמוד למיכל האגירה בקיבול של 50 ליטר תוצרת "אורן" או ש"ע כולל מגוף ניתוק.	יח'	3.00	2,160.00	6,480.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.07.0120	לוח חשמל ראשי לפיקוד על כל הציוד לייצור מים חמים על הגג הכולל את כל ציוד השרותים לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כבלים לשפור COS? , "לדים" להתראות, מפסקיאוטומטים וידניים, חיבורים יבשים לבקרה.	יח'	1.00	19,800.00	19,800.00
01.07.07.0130	לוח חשמל ראשי לפיקוד על כל הציוד בחדר ייצור מים חמים הכולל את כל ציוד השרותים לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כבלים לשפור COS? , "לדים" להתראות, מפסקים אומטים וידניים, חיבורים יבשים לבקרה.	יח'	1.00	16,200.00	16,200.00
01.07.07.0140	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל ברוז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח "4.	יח'	12.00	405.00	4,860.00
01.07.07.0150	מד-חום (טרמומטר) מורכב על ניפל בצינור עם נרתיק למדידה של 0-120 מ"צ .	יח'	8.00	360.00	2,880.00
01.07.07.0160	טרמוסטט אלקטרוני ובקר דיגיטאלי המותקן בלוח הפיקוד של החדר , הטרמוסטט מותקן על מיכל האגירה ו/או על הקווים לפי תכנון עם תרמיל אטום וחיווי לבקר בלוח.	יח'	14.00	720.00	10,080.00
01.07.07.0170	שסתום קליק קונטרול תלת-דרכי עם מפעיל חשמלי לבקרת טמפרטורה תוצרת "שגיב" מק"ט : FC-160T218 או ש"ע בקוטר "1.	יח'	2.00	720.00	1,440.00
01.07.07.0180	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "1/2 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	5.00	180.00	900.00
01.07.07.0190	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "3/4 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	5.00	220.50	1,102.50
01.07.07.0200	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "1 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	5.00	283.50	1,417.50
01.07.07.0210	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "11/2 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	8.00	454.50	3,636.00
01.07.07.0220	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "2 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	19.00	670.50	12,739.50
01.07.07.0230	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "3 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים .	יח'	5.00	1,080.00	5,400.00
01.07.07.0240	תוספת למגוף כדורי בקוטר עד "2 עבור מפעיל חשמלי המורכב על המגוף ומחווט ללוח הפיקוד ולבקרה.	יח'	2.00	342.00	684.00
01.07.07.0250	מגוף ישר לוויסות מים חמים ברונזה מחובר בהברגה בקוטר "11/4 תוצרת "10602 OVENTROP או ש"ע .	יח'	2.00	630.00	1,260.00
01.07.07.0260	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם : C47 בקוטר "1.	יח'	1.00	360.00	360.00
01.07.07.0270	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם : C47 בקוטר "11/2.	יח'	5.00	450.00	2,250.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
4,725.00	675.00	7.00	יח'	01.07.07.0280 שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר "2.	
2,700.00	900.00	3.00	יח'	01.07.07.0290 שסתום בטחון קפיצי תוצרת "קיס" 5611 או "מיל" או ש"ע קוטר עד "2.	
1,620.00	1,620.00	1.00	יח'	01.07.07.0300 מד מים בקוטר "1 עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "ארד" דגם: WST עם ערכת פלט חשמלי כמות כפולה EVD	
2,880.00	2,880.00	1.00	יח'	01.07.07.0310 מסנן קו מפלדה אפסילוני, חצי אוטמטי בשיטת BRUSHAWAY, של "עמיעד" או ש"ע מחובר על קו בקוטר "11/2 בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים, רשתות סינון מסוג אל-חלמנוקבות לדרגת סינון מינימלית של 500 מיקרון, כולל מתקן "מורה סתימה", התקנה, הפעלה והדרכה.	
675.00	225.00	3.00	יח'	01.07.07.0320 שסתום אויר אוטמטי מפלז תוצרת ארי בקוטר "3/4 בקודקוד מיכל האגירה, כל החומרים עשויים מחומרים לעמידה בטמפ' של עד 120 מ"צ.	
1,440.00	288.00	5.00	יח'	01.07.07.0330 ברז דיגום מפלב"ם מאושר משרד הבריאות, ידני, כדוגמת דגם: TL-SAMP-2 או ש"ע.	
1,260.00	252.00	5.00	יח'	01.07.07.0340 ברז/מגוף להחדרת תמיסת כלור לקו המים בקוטר "1/2, לפי הנחיות ובאישור משרד הבריאות.	
405.00	405.00	1.00	יח'	01.07.07.0350 ברז למילוי מערכות הסקה סגורות בקוטר "1 מאוגן כולל מקטין לחץ כדוגמת "BRAUKMAN" דגם VF126 או ש"ע.	
450.00	225.00	2.00	יח'	01.07.07.0360 "עין בקורת", נקודת חיבור עתידית וניקוי הכוללת אוגן ואוגן עיוור מרותך בעל צינור בקוטר עד "2.	
72,000.00	72,000.00	1.00	קומפ	01.07.07.0370 מערכת סינון וטיפול באבנית ראשית על קו הזנה ראשי למערכת מים חמים כדוגמת מערכת "BIOCAT" דגם: WS-12 לספיקה של כ- 3.0 מ"ק/שעה כולל כל הציוד, הצנרת והאביזרים קומפלט, התקנה הרצה והפעלה, לרבות לוח פיקוד מחווט להזנה ובקרת מבנה.	
8,820.00	252.00	35.00	יח'	01.07.07.0380 גוש בטון לעיגון צנרת על הגג מבוצע לפי פרט (חלק ממבנה הגג) בתיאום עם עבודות האיטום.	
20,160.00	252.00	80.00	יח'	01.07.07.0390 התקנת מעמד לצינורות גלויים על הגג עשויים בטון מזוין כדוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מתאים לצינור בקוטר עד "2, כולל התקנת המעמד לפי ביצוע האיטום והתאמת טום הגג, קביעתו וביצוע חיזוקים לצנרת.	

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.07.0400	תכנון עצמי וביצוע של מערכת חשמל ובקרה כולל לוח עבור מערכת ייצור מים חמים סניטריים הכולל אספקת לוח חשמל ולוח בקרה הרכבה, והרצה כולל תכנון הלוחות עפ"י ערך התכנון הסניטרי, המערכת תתחבר אל ממשק HMI כדוגמת תוצרת "ויסקון" בתאום עם המזמין. כולל מסכי הפעלה, סלילת כבלי התקשורת הנדרשים אל מרכז בקרת המבנ. הלוחות יכללו את כל האביזרים הנדרשים וכל המערכות הנדרשות והבקרים עצמם וכל החיישנים והטרמסטטים ומדי הלחץ וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע מושלם על הקבלן לספק תכנית בקרה וחשמל לביצוע לאישור מהנדס המים ומהנדס החשמל והבקרה של הפרויקט ורק לאחר אישורם יהיה ניתן לייצר לספק ולהרכיב את המערך השלם.	קומפ	1.00	63,000.00	63,000.00
סה"כ למערכות ייצור והספקת מים חמים					694,985.40

סה"כ למערכות תברואה וכיבוי אש בבנין

01	מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש	506,443.50
02	מערכת ניקוזים ואיוורור	381,993.30
03	קבועת תברואה ואביזריהן	354,048.30
04	מערכת הספקת מים לספרינקלרים	190,746.00
05	ניקוז מי גשם מגגות ומרפסות.	83,655.00
06	תחנות שאיבה לביוב/ניקוז במרתף	144,846.00
07	מערכות ייצור והספקת מים חמים	694,985.40
סה"כ		2,356,717.50

01.08 מתקני חשמל, מתח נמוך ותשתית תקשורת**01.08.01 כבילים ומובילים**

01.08.01.0001	צנרת כניסה ראשית לכבילי ח"ח כולל: 2 צינורות בקוטר "8 P.V.C., לרבות: חפירה, הנחת הצינורות, כיסוי והידוק אדמת החפירה, חבל משיכה מנילון שזור 8 מ"מ בצינות, מותקנים מת"ט עד המדרכה מחוץ למבנה, בהתאם להנחיות ח"ח וכמתואר בתוכניות, קומפלט (המחיר בסעיף זה ל-2 צינורות "8 במקביל).	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.01.0002	צנרת כניסה ראשית לכבילי ח"ח כולל: 3 צינורות בקוטר "6 P.V.C., לרבות: חפירה, הנחת הצינורות, כיסוי והידוק אדמת החפירה, חבל משיכה מנילון שזור 8 מ"מ בצינות, מותקנים מת"ט עד המדרכה מחוץ למבנה, בהתאם להנחיות ח"ח וכמתואר בתוכניות, קומפלט (המחיר בסעיף זה ל-3 צינורות "6 במקביל).	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.01.0003	צנרת בקוטר "6 P.V.C בקרקע בין חדר חשמל ועד לוחות חשמל משנה לרבות חפירה, הנחת הצנרת, כיסוי והידוק אדמת החפירה, בצינורות מושחלים חוטי משיכה מנילון שזור מ"מ, , קומפלט.	מ'	450.00	65.00	29,250.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0004	צנרת כניסה ראשית לטלפונים כולל: 2 צינורות בקוטר 50 מ"מ פוליאטילן תקן בזק בקרקע לרבות: חפירה, הנחת הצינורות, כיסוי והידוק אדמת החפירה, חבל משיכה מנין שזור 8 מ"מ בצינורות, מותקנים מהתה"ר עד גוב בזק הממוקם במדרכה מחוץ למבנה, בהתאם להנחיות בזק וכמתואר בתוכניות, קומפלט (המחיר בסעיף זה לשני צינורות בביל).	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.01.0005	צנרת כניסה ראשית לטל"כ כולל: שני צינורות בקוטר 50 מ"מ פוליאטילן בקרקע, לרבות: חפירה, הנחת הצינורות, כיסוי והידוק אדמת החפירה, חבל משיכה מנילון שזור מ"מ בצינורות, מותקנים מארון תקשורת במבנה עד מחוץ למבנה, בהתאם להנחיות חב' הטל"כ וכמתואר בתוכניות, קומפלט.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.01.0006	קו הזנה בין השנאי ללוח חשמל ראשי בחדר חשמל על גג המבנה הקו מורכב מ-6 כבלים במקביל של 4*150+70 מסוג N2XY מנחושת, הכבל קבוע למבנה או מונח בתעלות או בסמות או בצינורות כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
01.08.01.0007	קו פיקוד בין TC בלוחות חשמל לרכזת גילוי עשן הקו מורכב מכבל 1.5*2 מ"מ"ר חסין אש NHXHX..FR180 E90, הכבל קבוע למבנה או מונח בתעלות או בסולמות או בצינור ביציקות, כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	250.00	18.00	4,500.00
01.08.01.0008	כבל הזנה N2XY4 X185 בין לוחות חשמל, בסולמות או בצינורות כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	100.00	400.00	40,000.00
01.08.01.0009	כבל הזנה N2XY4 X150 בין לוחות חשמל, בסולמות או בצינורות כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	200.00	320.00	64,000.00
01.08.01.0010	כבל הזנה N2XY4 X120 בין לוחות חשמל, בסולמות או בצינורות כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	100.00	270.00	27,000.00
01.08.01.0011	כבל הזנה N2XY4 X70 בין לוחות חשמל, בסולמות או בצינורות כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	100.00	200.00	20,000.00
01.08.01.0012	כבל הזנה חסין אש 4X50 בין לוחות חשמל, בסולמות או בצינורות כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	50.00	170.00	8,500.00
01.08.01.0013	כבל הזנה N2XY4 X35 בין לוחות חשמל, בסולמות או בצינורות כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	60.00	140.00	8,400.00
01.08.01.0014	כבל הזנה N2XY5 X25 בין לוחות חשמל, בסולמות או בצינורות כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	80.00	80.00	6,400.00
01.08.01.0015	כבל הזנה N2XY5 X10 בין לוחות חשמל, בסולמות או בצינורות כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	150.00	42.00	6,300.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0016	קו פיקוד גנרטור בין לוח ראשי ובין לוח גנרטור.הקו מורכב מכבל 5*1.5 ממ"ר חסין אש NHXHX..FR180 E90, הכבל קבוע למבנה או מונח בתעלות או בסולמות או בצינור ביציקות, כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	30.00	22.00	660.00
01.08.01.0017	כבל הזנה בין לוח ראשי ובין צרכני חירום (מפוחי שחרור עשן, משאבות וכו'). הקו מורכב מכבל 5*2.5 ממ"ר חסין אש NHXHX..FR180 E90, הכבל קבוע למבנה או מונח בתות או בסולמות או בצינורות ביציקות, כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	50.00	27.00	1,350.00
01.08.01.0018	כבל הזנה בין לוח ראשי ובין צרכני חירום (מפוחי שחרור עשן, משאבות וכו'). הקו מורכב מכבל 3*2.5 ממ"ר חסין אש NHXHX..FR180 E90, הכבל קבוע למבנה או מונח בתות או בסולמות או בצינורות ביציקות, כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	50.00	15.00	750.00
01.08.01.0019	כבל הזנה בין לוח ראשי ובין צרכני חירום (מפוחי שחרור עשן, משאבות וכו'). הקו מורכב מכבל 5X6 ממ"ר חסין אש NHXHX..FR180 E90, הכבל קבוע למבנה או מונח בתעל או בסולמות או בצינורות ביציקות, כמתואר בתוכניות, לרבות חיבורים חשמליים, קומפלט.	מ'	50.00	30.00	1,500.00
01.08.01.0020	תעלת רשת מתכתית מגולבנת במידות 300*8.5 מ"מ עובי חוט 5 מ"מ, כל משבצת 4*4 ס"מ עבור נשיאת כבלי חשמל, מחוזקת לקיר ו/או לתקרת המבנה עם פרופילי מתכת מגולבם כל 1 מ', קומפלט.	מ'	70.00	80.00	5,600.00
01.08.01.0021	תעלת רשת מתכתית מגולבנת במידות 200*85 מ"מ עובי חוט 5 מ"מ, כל משבצת 4*4 ס"מ עבור נשיאת כבלי חשמל, מחוזקת לקיר ו/או לתקרת המבנה עם פרופילי מתכת מגולבם כל 1 מ', קומפלט.	מ'	200.00	70.00	14,000.00
01.08.01.0022	תעלת פח סגורה עם מכסה במידות 300*200 מ"מ עובי פח 2 מ"מ, עבור נשיאת כבלי חשמל, מחוזקת לקיר ו/או לתקרת המבנה עם פרופילי מתכת מגולבנים כל 1 מ', קומפלט	מ'	50.00	130.00	6,500.00
01.08.01.0023	תעלת פח סגורה עם מכסה במידות 200*100 מ"מ עובי פח 2 מ"מ, עבור נשיאת כבלי חשמל, מחוזקת לקיר ו/או לתקרת המבנה עם פרופילי מתכת מגולבנים כל 1 מ', קומפלט	מ'	70.00	100.00	7,000.00
01.08.01.0024	יחידת קרונה לכבל 10 זוגות מותקנת בתוך ארגז טלפונים כולל כל חלקי העזר הנדרשים להתקנה.	יח'	4.00	100.00	400.00
01.08.01.0025	מוליך נחושת 150 ממ"ר חשוף ביו ת"ט לבין לוח ראשי (פשה"פ), קומפלט.	מ'	20.00	100.00	2,000.00
01.08.01.0026	מוליך נחושת 70 ממ"ר חשוף ביו לוחות חשמל, קומפלט.	מ'	200.00	45.00	9,000.00
01.08.01.0027	מוליך נחושת 50 ממ"ר חשוף ביו לוחות חשמל, קומפלט.	מ'	150.00	35.00	5,250.00
01.08.01.0028	מוליך נחושת 25 ממ"ר חשוף ביו לוחות חשמל, קומפלט.	מ'	50.00	20.00	1,000.00
01.08.01.0029	צנרת מריכף 20 מ"מ לצרכים שונים בהתקנה סמויה, קומפלט	מ'	300.00	5.00	1,500.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,100.00	7.00	300.00	מ'	צנרת מריכף 25 מ"מ לצרכים שונים בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0030
1,800.00	9.00	200.00	מ'	צנרת מריכף 32 מ"מ לצרכים שונים בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0031
1,100.00	11.00	100.00	מ'	צנרת מריכף 42 מ"מ לצרכים שונים בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0032
1,400.00	14.00	100.00	מ'	צנרת מריכף 63 מ"מ לצרכים שונים בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0033
1,400.00	7.00	200.00	מ'	כבל 1.5 X 3 ממ"ר NYY לצרכים שונים מושחל בצנרת בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0034
2,700.00	9.00	300.00	מ'	כבל 2.5 X 3 ממ"ר NYY לצרכים שונים מושחל בצנרת בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0035
1,950.00	13.00	150.00	מ'	כבל 1.5 X 3 ממ"ר NYY לצרכים שונים מושחל בצנרת בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0036
1,000.00	10.00	100.00	מ'	כבל 1.5 X 5 ממ"ר NYY לצרכים שונים מושחל בצנרת בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0037
390.00	13.00	30.00	מ'	כבל 1.5 X 5 ממ"ר NYY לצרכים שונים מושחל בצנרת בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0038
1,200.00	12.00	100.00	מ'	כבל 2.5 X 5 ממ"ר NYY לצרכים שונים מושחל בצנרת בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0039
850.00	17.00	50.00	מ'	כבל 5 X 6 ממ"ר NYY לצרכים שונים מושחל בצנרת בהתקנה סמויה, קומפלט	01.08.01.0040
328,250.00				סה"כ לכבילים ומובילים	

01.08.02 לוחות חשמל

30,000.00	30,000.00	1.00	קומפ	מבנה לוח חשמל ראשי A בנוי מארונות פח בעובי 2 מ"מ עם גימור אבקת אפוקסי, פנלים קידמיים ממתכת, דלתות, מבנה הלוח מורכב מארון ברוחב המותאם לכמות הציוד כמאר בתוכניות, גובה 210 ס"מ ועומק פנימי כ-80 ס"מ, לרבות כל הציוד וחלקי העזר הנדרשים כגון: ציוד פיקוד, פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד).	01.08.02.0001
12,000.00	12,000.00	1.00	קומפ	מבנה לוח חשמל משנה B בנוי מארון פח 2 מ"מ, גימור אבקת אפוקסי, פנלים קידמיים ממתכת, דלתות, מבנה הלוח רוחב 200 ס"מ גובה 210 ס"מ ועומק פנימי 40 ס"מ, לרב כל הציוד וחלקי העזר הנדרשים כגון: ציוד פיקוד, פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציודתיד)	01.08.02.0002

הקמת פארק נופש וספורט(01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0003	מבנה לוח חשמל משנה C בנוי מארון פח 2 מ"מ, גימור אבקת אפוקסי, פנלים קידמיים ממתכת, דלתות, מבנה הלוח רוחב 150 ס"מ גובה 210 ס"מ ועומק פנימי 40 ס"מ, לרב כל הציוד וחלקי העזר הנדרשים כגון: ציוד פיקוד, פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציודתיד)	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
01.08.02.0004	מבנה לוח חשמל משנה D בקומת גג בנוי מארון פח מוגן מים, עם קופסאות פוליקרבונט לציוד בתוך מבנה הלוח, דלתות, מבנה הלוח רוחב 150 ס"מ גובה 150 ס"מ ועומק פמי 40 ס"מ, לרבות כל הציוד וחלקי העזר הנדרשים כגון: ציוד פיקוד, פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד)	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
01.08.02.0005	מבנה לוח חשמל משנה E בקומת גג בנוי מארון פח מוגן מים, עם קופסאות פוליקרבונט לציוד בתוך מבנה הלוח, דלתות, מבנה הלוח רוחב 150 ס"מ גובה 150 ס"מ ועומק פמי 40 ס"מ, לרבות כל הציוד וחלקי העזר הנדרשים כגון: ציוד פיקוד, פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד)	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
01.08.02.0006	מבנה לוח חשמל משנה F בנוי מארון פח 2 מ"מ, גימור אבקת אפוקסי, פנלים קידמיים ממתכת, דלתות, מבנה הלוח רוחב 150 ס"מ גובה 210 ס"מ ועומק פנימי 30 ס"מ, לרב כל הציוד וחלקי העזר הנדרשים כגון: ציוד פיקוד, פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציודתיד)	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
01.08.02.0007	מבנה לוח חשמל משנה I,J בנוי מקופסאות פוליקרבונט לרבות כל הציוד וחלקי העזר הנדרשים כגון: ציוד פיקוד, פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסין, קומפלט (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד)	קומפ	2.00	2,000.00	4,000.00
01.08.02.0008	מבנה לוח חשמל משנה M בנוי מארון פח 2 מ"מ, גימור אבקת אפוקסי, פנלים קידמיים ממתכת, דלתות, מבנה הלוח רוחב 100 ס"מ גובה 210 ס"מ ועומק פנימי 30 ס"מ, לרב כל הציוד וחלקי העזר הנדרשים כגון: ציוד פיקוד, פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציודתיד)	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
01.08.02.0009	התקנת לוח חשמל ראשי A בקומת קרקע, כולל: הובלה, פריקה והצבת הלוח במקומו, חיבור לכל הקווים, בדיקה והפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.02.0010	התקנת לוח חשמל משנה מכל סוג ובכל מקום באתר, כולל: הובלה, פריקה והצבת הלוח במקומו, חיבור לכל הקווים, בדיקה והפעלה, קומפלט.	יח'	8.00	1,000.00	8,000.00
01.08.02.0011	מאמ"ת זרם נומינלי 3*1600 אמפר עם הגנה מתכווננת אלקטרונית, כושר ניתוק 50 קילואמפר, נשלף על מסילה, סליל הפסקה, הפעלה ע"י לחצנים, קומפלט.	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0012	מאמ"ת זרם נומינלי 3*400 אמפר עם הגנה תרמית 315-400 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
01.08.02.0013	מאמ"ת זרם נומינלי 3*250 אמפר עם הגנה תרמית 200-250 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.02.0014	מאמ"ת זרם נומינלי 3*200 אמפר עם הגנה תרמית 60-200 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
01.08.02.0015	מאמ"ת זרם נומינלי 3*160 אמפר עם הגנה תרמית 100-160 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
01.08.02.0016	מאמ"ת זרם נומינלי 3*125 אמפר עם הגנה תרמית 100-125 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	4.00	1,700.00	6,800.00
01.08.02.0017	מאמ"ת זרם נומינלי 3*80 אמפר עם הגנה תרמית 63-80 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	7.00	1,000.00	7,000.00
01.08.02.0018	מאמ"ת זרם נומינלי 3*63 אמפר עם הגנה תרמית 40-63 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
01.08.02.0019	מאמ"ת זרם נומינלי 3*40 אמפר עם הגנה תרמית 25-40 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	8.00	700.00	5,600.00
01.08.02.0020	מאמ"ת זרם נומינלי 3*16 אמפר עם הגנה תרמית 10-16 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	5.00	600.00	3,000.00
01.08.02.0021	מאמ"ת זרם נומינלי 3*10 אמפר עם הגנה תרמית 6-10 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
01.08.02.0022	תוספת סליל הפסקה למאמ"ת זרם נומינלי עד 3*400, קומפלט.	יח'	8.00	400.00	3,200.00
01.08.02.0023	מאמ"ת זרם נומינלי 3*2 אמפר עם הגנה תרמית 1-2 א', כושר ניתוק ב.מ. מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
01.08.02.0024	מא"ז להגנת קוים חד פאזים, לזרם נומינלי 10-25 אמפר חד-קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	יח'	152.00	40.00	6,080.00
01.08.02.0025	מא"ז חד פאזי עם ניתוק אפס להגנת קוים חד פאזיים, קומפלט.	יח'	8.00	100.00	800.00
01.08.02.0026	מא"ז להגנת קוים תלת פאזים, לזרם נומינלי 3*10-25 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	יח'	35.00	200.00	7,000.00
01.08.02.0027	3 מא"זים חד פאזים מגושרים, לזרם נומינלי 10-25X3 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	יח'	20.00	200.00	4,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0028	מא"ז להגנת קוים תלת פאזים, לזרם נומינלי 3*40-32 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	יח'	18.00	300.00	5,400.00
01.08.02.0029	תוספת סליל הפסקה למא"ז תלת פאזי עד 25 א', קומפלט.	יח'	2.00	200.00	400.00
01.08.02.0030	מגען 1*16 אמפר, מתח סליל 230 וולט, דוגמת DILR תוצרת "קלוקנר-מילר", AC-3, קומפלט.	יח'	5.00	150.00	750.00
01.08.02.0031	מפסק הספק 3X40 אמפר במבנה מאמ"ת, קומפלט.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.02.0032	מפסק הספק 3X63 אמפר, במבנה מאמ"ת, קומפלט.	יח'	2.00	400.00	800.00
01.08.02.0033	מפסק הספק 3X80 אמפר, במבנה מאמ"ת, קומפלט.	יח'	1.00	500.00	500.00
01.08.02.0034	מפסק הספק 3X160 אמפר, במבנה מאמ"ת, קומפלט.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
01.08.02.0035	מפסק הספק 3X200 אמפר, במבנה מאמ"ת, קומפלט.	יח'	1.00	900.00	900.00
01.08.02.0036	מפסק הספק 3X250 אמפר, במבנה מאמ"ת, קומפלט.	יח'	1.00	900.00	900.00
01.08.02.0037	מפסק הספק 3X400 אמפר, במבנה מאמ"ת, קומפלט.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
01.08.02.0038	מגען 3*16 אמפר, מתח סליל 230 וולט, דוגמת DILR תוצרת "קלוקנר-מילר", AC-3, כולל מגע עזר, קומפלט.	יח'	9.00	300.00	2,700.00
01.08.02.0039	מגען 3*25 אמפר, מתח סליל 230 וולט, דוגמת DILR תוצרת "קלוקנר-מילר", AC-3, כולל מגע עזר, קומפלט.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
01.08.02.0040	מגען 3*40 אמפר, מתח סליל 230 וולט, דוגמת DILR תוצרת "קלוקנר-מילר", AC-3, קומפלט.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
01.08.02.0041	מגען 3*63 אמפר, מתח סליל 230 וולט, דוגמת DILR תוצרת "קלוקנר-מילר", AC-3, קומפלט.	יח'	1.00	550.00	550.00
01.08.02.0042	ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מ"א, דוגמת "סימנס", קומפלט.	יח'	2.00	250.00	500.00
01.08.02.0043	ממסר פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מ"א, דוגמת "סימנס", קומפלט.	יח'	27.00	350.00	9,450.00
01.08.02.0044	סט עם 3 מנורות סימון MULTILED הכוללות מפסק קפיצי למנורות, קומפלט.	קומפ	9.00	250.00	2,250.00
01.08.02.0045	שעון שבת דיגיטלי תוכנית יומית ושבועית עם רזרבה, ויסות הפעלה מינימלי 5 דקות, דוגמת סימנס, קומפלט.	יח'	9.00	350.00	3,150.00
01.08.02.0046	רב מודד לזרם, מתח, תדר, מקדם הספק דוגמת תוצרת SATECK כולל 3 משני זרם, קומפלט.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.02.0047	מפסק זרם דמוי מא"ז 3 מצבים 16 אמפר.	יח'	14.00	100.00	1,400.00
01.08.02.0048	יחידת מגן מתח יתר בין פזה להארקה ובין אפס להארקה KA100.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
01.08.02.0049	3 נתיכי 100 HRC אמפר כולל בית נתיך.	קומפ	1.00	600.00	600.00
01.08.02.0050	יחידת ISO לבקרת גילוי אש בלוח חשמל עם 10 יציאות	יח'	1.00	400.00	400.00
01.08.02.0051	ממסר צעד 2 מגעים 5 NO א', סליל 220 וולט.	יח'	3.00	100.00	300.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0052	מערכת של 6 קבוצות קבלים בהספק כולל של 220 קווא"ר עם נגדי פריקה עצמאיים כולל בקר אלקטרוני 6 דרגות להכנסת הקבלים במספר קבוצות, משנה זרם, מד מקדם הספק, וריות אינדיקציה, מפסקים מחליפים, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
01.08.02.0053	מגען תלת פאזי להפעלת קבלים בהספק 20 קו"אר, קומפלט.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.08.02.0054	מגען תלת פאזי להפעלת קבלים בהספק 40 קו"אר, קומפלט.	יח'	5.00	700.00	3,500.00
01.08.02.0055	מערכת העברה ח"ח/גנרטור כולל 2 מגענים 4X125 אמפר AC3, חיגור מכני וחשמלי, בקר דוגמת אמדר, חיווט וכל הנדרש לפעולה תקינה של מערכת העברה, קומפלט	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ ללווחות חשמל					258,180.00

01.08.03 נקודות לחשמל ותקשורת

01.08.03.0000	כל מפסקי המאור ובתי התע לחשמל ותקשורת יהיו דוגמת תוצרת ויסבורד דגם טוסקנה או ש"ע. עבור נדוקות מאור ובתי תקע יעשה שימוש במוליכים בצנרת או כבלים בתעלות ובצנרת מחיר הסעיף יהיה זהה ל-2 האלטרטיבות.	יח'	0.00	0.00	0.00
01.08.03.0001	נקודת מאור בכל מקום שידרש במבנה כמתואר בתוכנית, לרבות: בתקרה אקוסטית, תקרת מגשים, בתקרה יצוקה או על הקיר עם מוליכים ו/או כבלים בחתך 1.5 ממ"ר (במעגח-פאזי ו/או תלת פאזי) בצינור פלסטי כבה מאליו עד לוח חשמל מקומי, קומפלט.	יח'	580.00	160.00	92,800.00
01.08.03.0002	תוספת מפסק זרם ו/או לחצן ו/או מפסק חילוף לנקודת מאור כולל חיווט, קומפלט.	יח'	10.00	40.00	400.00
01.08.03.0003	פנל ריכוז הדלקות בדלפק כניסה כולל 10 לחצני הפעלה עם נוריות סימון, חיווט, שילוט וסימון, מותקן על הקיר, קומפלט	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
01.08.03.0004	נקודת מאור לתאורת חירום בכל מקום במבנה מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו בקירות וביציקות התקרות ו/או כבל 3*1.5 ממ"ר בתעלות, סולמות בתקרה וסטית עד לוח חשמל קומתי, קומפלט.	יח'	108.00	120.00	12,960.00
01.08.03.0005	נקודת בית תקע 16 אמפר חד-פאזי עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו המותקן בקירות וביציקות עד לוח חשמל מקומי, כולל בית תקע תקני, קומפלט.	יח'	65.00	160.00	10,400.00
01.08.03.0006	עמדת עבודה דוגמת עדאפלסט כוללת: 4 ב"ת חד-פאזי 16 אמפר עם קו הזנה X2.53 ממ"ר עד לוח חשמל מקומי, 1 נקודת מחשב עם כבל CAT7 בצנרת מהנקודה עד ארון ריכוזבילי מחשבים, 1 נקודת טלפון עם כבל טלפון 4 זוגות בצנרת מהנקודה עד ארון תקשורת, קומפלט.	יח'	6.00	850.00	5,100.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.0007	נקודת בית תקע 16 אמפר תלת-פאזי לדחסן ו/או שקע שרות בשטחים ציבוריים כולל קו הזנה עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו המותקן בקירות וביציק עד לוח חשמל מקומי, כולל בית תקע פלסטי משורין מוגן מים CEE, קומפלט.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
01.08.03.0008	נקודת בית תקע 16 אמפר חד-פאזי בארונות תקשורת וכד' עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו המותקן בקירות וביציקות עד לוח חשמל מקומי, כולל ביתקע פלסטי משורין דוגמת ניסקו דגם N, קומפלט.	יח'	3.00	160.00	480.00
01.08.03.0009	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר מוגן מים.	יח'	10.00	20.00	200.00
01.08.03.0010	נקודה לאנטנת טלביזיה בממ"מ כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי מארון תקשורת בתקרה אקוסטית ו/או ביציקה בתקרה, קומפלט.	יח'	1.00	140.00	140.00
01.08.03.0011	נקודת טלפון כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם כבל טלפון 3 זוגות מארון תקשורת בתקרה אקוסטית ו/או ביציקה בתקרה, קומפלט.	יח'	2.00	140.00	280.00
01.08.03.0012	נקודת הכנה לרמקול עבור מערכת כריזה בשטחים ציבוריים כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה בתקרה האקוסטית ו/או ביציקה בתקרה בין נקודות הרמקולים ללוח תקרת, קומפלט.	יח'	40.00	80.00	3,200.00
01.08.03.0013	תשתית למערכת רמקולים בסטודיו כולל יציאות ל-4 רמקולים בקירות, צנרת 20 מ"מ מכל רמקול עד קופסה מרכזת 10X10 ס"מ תה"ט, קומפלט.	קומפ	2.00	400.00	800.00
01.08.03.0014	נקודת הכנה לגלאי עשן ו/או יחידת קצה של מערכת גילוי עשן ו/או ספרינקלרים כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה ביציקות בין הנקודות ללוח תקשורת, קומפלט.	יח'	100.00	80.00	8,000.00
01.08.03.0015	נקודת הכנה למצלמות במבנה כולל צינור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה ביציקות בין הנקודות ללוח תקשורת קומתי, קומפלט.	יח'	30.00	80.00	2,400.00
01.08.03.0016	נקודת הכנה למערכת בקרת דלתות יחידת קצה כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה ביציקות בין הנקודות ללוח תקשורת קומפלט.	יח'	6.00	80.00	480.00
01.08.03.0017	נקודת הכנה לגלאי פריצה במבנה כולל צינור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה ביציקות בין הנקודות ללוח תקשורת, קומפלט.	יח'	15.00	80.00	1,200.00
01.08.03.0018	נקודה לדחסנית בחדר אשפה, כולל: קו הזנה 5*2.5 ממ"ר בצינור 32 מ"מ בהתקנה סמויה עד לוח חשמל, גמר בב"ת תלת פאזי 5*16 אמפר CEE, קומפלט.	יח'	1.00	250.00	250.00
01.08.03.0019	עמדת עבודה דוגמת גוייס או ניסקו הכוללת: קופסת פוליאסטר עם 2 בתי תקע חד-פאזים 16 א', ב"ת תלת פאזי 5*16 אמפר CEE, מא"ז חד-פאזי 16 א', פחת 4*40 א', 0.03 א', הזנה 5*2.5 ממ"ר ללוח חשמל מקומי, קומפלט.	יח'	2.00	500.00	1,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.0020	עמדת עבודה ברצפת חדר כושר דוגמת תוצרת אקרמן אטומה למים כוללת: 2 בתי תקע חד-פאזים 16 א', 2 נקודות תקשורת מחשבים עד ארון מחשבים מקומי, קומפלט.	יח'	25.00	1,700.00	42,500.00
01.08.03.0021	נקודת הזנה ליחידת מיזוג אויר עם מפסק בטחון 3X25 מפר, מוליכים בחתך 6 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו המותקן בקירות וביציקות עד לוח חשמל מקומי, קומפלט.	יח'	2.00	350.00	700.00
01.08.03.0022	נקודת הזנה ליחידת מיזוג/מסך אויר עם בית תקע 16 אמפר חד-פאזי עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו המותקן בקירות וביציקות עד לוח חשמל מקומי כולל בית תקע תקני, קומפלט.	יח'	9.00	160.00	1,440.00
01.08.03.0023	נקודת הזנה למפוח איורור עם מפסק בטחון 16 אמפר חד-פאזי עם מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו המותקן בקירות וביציקות עד לוח חשמל מקומי, קומפ.	יח'	6.00	160.00	960.00
01.08.03.0024	נקודת הזנה למפוח איורור עם מפסק בטחון 16 אמפר תלת-פאזי עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו המותקן בקירות וביציקות עד לוח חשמל מקומי, קומט.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.03.0025	נקודת הזנה למפוח שחרור עשן עם מפסק בטחון 16 אמפר תלת-פאזי עם כבל חסין אש, מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו המותקן בקירות וביציקות עד לוח מל מקומי, קומפלט.	יח'	8.00	500.00	4,000.00
סה"כ לנקודות לחשמל ותקשורת					192,040.00

01.08.04 אביזרי תאורה

01.08.04.0000	כל אביזרי התאורה יצוידו עם נורות לד איכותיים דוגמת קרי, פיליפס אחריות יצרן של 5 שנים לכל אביזרי התאורה.	יח'	0.00	0.00	0.00
01.08.04.0001	אביזר תאורת חוץ, IP65, נורות לד 30 ווט, K4000, Lm2400 דוגמת מק"ט 76291304 משווק ע"י חבי ניסקו - מותקן על הקיר.	יח'	19.00	500.00	9,500.00
01.08.04.0002	אביזר תאורה פלאפון, IP54, נורות לד 15 ווט, K4000, Lm1250 דוגמת AQUA LED מק"ט 76244015, משווק ע"י חבי ניסקו - צמוד תקרה או על קיר h=210.	יח'	41.00	270.00	11,070.00
01.08.04.0003	אביזר תאורה עם כיסוי פוליקרבונט IP65, נורות לד 36 ווט, K4000, Lm3258 דוגמת SPEED LED מק"ט 70337436, משווק ע"י חבי ניסקו - צמוד תקרה.	יח'	70.00	400.00	28,000.00
01.08.04.0004	אביזר תאורת חירום דו תכליתי עם שלט "יציאה", נורות לד, זמן תאורה בחירום 120 דקות, דוגמת אלקטרוזון מק"ט 2089106, מותקן על הקיר ו/או מהתקרה.	יח'	25.00	330.00	8,250.00
01.08.04.0005	אביזר תאורת חירום חד תכליתי, נורות לד 3 ווט, זמן פעולה בחירום 180 דקות, שקוע בתקרה, דוגמת אלקטרוזון מק"ט 3445.006, על הטיח מק"ט 3445.008.	יח'	85.00	300.00	25,500.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,640.00	220.00	12.00	יח'	01.08.04.0006 אביזר תאורה, IP20, נורות לד 20 ווט, Lm1389, K4000 דוגמת מק"ט 17303202 משווק ע"י חב' ניסקו - שקוע בתקרה.	
17,640.00	280.00	63.00	יח'	01.08.04.0007 אביזר תאורה, IP65, נורות לד 25 ווט, Lm2000, K4000 - שקוע בתקרה.	
3,300.00	330.00	10.00	יח'	01.08.04.0008 אביזר תאורת חירום חד תכליתי, 2 נורות לד 3 ווט, זמן פעולה בחירום 180 דקות, דוגמת אלקטרוזון מק"ט 3455.009 - שקוע בתקרה.	
12,100.00	220.00	55.00	יח'	01.08.04.0009 אביזר תאורה X6060 ס"מ, 40 LED PANEL, ווט, K4200, Lm3000 דוגמת מק"ט 17840201, משווק ע"י חב' ניסקו - שקוע בתקרה אקוסטית.	
16,000.00	1,000.00	16.00	יח'	01.08.04.0010 אביזר תאורת הצפה לבריכה 20065 IP, ווט, Lm20,000, K3000 דוגמת מק"ט 17820015 משווק ע"י חב' ניסקו - מותקן על עמודים ו/או קירות.	
29,210.00	230.00	127.00	יח'	01.08.04.0011 אביזר תאורה, 15 ווט, IP44, ווט, Lm1500, K4000 דוגמת שטיניץ לירד מק"ט DART15W4K - שקוע בתקרה.	
7,200.00	1,200.00	6.00	יח'	01.08.04.0012 אביזר תאורה, 15065 IP, ווט, Lm19500, K3000 דוגמת UFO מק"ט 800803 משווק ע"י חב' SPECTRUM.	
74,250.00	450.00	165.00	יח'	01.08.04.0013 פרופיל תאורה לד, 40 ווט, K4000, Lm5000 עם שפתיים דוגמת OPAL - UNILED PROFIL משווק ע"י שטיניץ לירד - שקוע בתקרה.	
37,500.00	500.00	75.00	מ'	01.08.04.0014 פס לד חלבי בצבע לבן על קיר חיצוני של בריכה, IP, K4000,67, Lm300, דוגמת דגם IP VENUS W SV67, משווק ע"י שטיניץ לירד.	
282,160.00				סה"כ לאביזרי תאורה	

01.08.05 הארקות

20,000.00	20,000.00	1.00	קומפ	01.08.05.0001 הארקות יסוד תקנית בכל המבנה בהתאם לחוק וכמתואר בתוכניות, כולל: פס הארקה ביסודות המבנה 4*40 מ"מ, פסי חיבור, פסי הארקה סביב היקף כל הבריכות (בריכה פנימית ובריכות חיצוניות), פס השוואת פוטנציאלים, יציאות חוץ שמורות מוגנות ע"י תאי בקרה, לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים לקבלת מערכת הארקות יסודות תקנית, ומפלט.	
7,000.00	7,000.00	1.00	קומפ	01.08.05.0002 מערכת הארקה של כל החלקים המתכתיים בתוך המבנה כולל כל חלקי המתכת במרתפים, כל חלקי המתכת בבריכות, על כל מרכיביו כולל מוליכי הארקה בין החלקים המתכתיים לפ הארקות ו/או לפהש"פ של הבנין, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	
27,000.00				סה"כ להארקות	

01.08.06 מערכת כריזה

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מערכת הכריזה תהייה מערכת משולבת עם מערכת גילוי עשן בהתאם להנחיות ודרישת יועץ הבטיחות ורשות הכיבוי				
01.08.06.0002	רמקול "8 בקופסא מעץ עם גריל בחזית מצופה בצמר סלעים לתליה על הקיר או תיקרה עם שנאי קו בעל סניפים W, 3W1, 5W, 10W, דוגמת סאונדוילר.	יח'	30.00	250.00	7,500.00
01.08.06.0003	גריל דקורטיבי לתקרה אקוסטית.	יח'	30.00	100.00	3,000.00
01.08.06.0004	רמקול שופר 30 ווט לחניון ובפיתוח שטח על עמודי תאורה, קומפלט.	יח'	8.00	400.00	3,200.00
01.08.06.0005	מסד מתכת U44 כולל פסי חיבורים נפרדים ל V24 ול V220 כולל לוח הגנות AC\DC כדוגמת אטלס.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.06.0006	מגבר הספק כדוגמת PA-848 תוצרת אינקל בהספק R.M.S 240W	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
01.08.06.0007	מיקסר למגברים הנ"ל כדוגמת סדרת V-1000 של TOA עם כניסות ל-2 מיקרופונים, 2 מקורות מוסיקה.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.08.06.0008	גונג וסירנה PE-8B של אינקל או TOA.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.08.06.0009	מיקרופון כריזה עם לוח שליטה ל-10 איזורים כדוגמת VR-1018 של TOA.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
01.08.06.0010	מיקרופון חירום בפנל כבאים PTT	יח'	1.00	800.00	800.00
01.08.06.0011	פנל חירום לחיבור למערכת כיבוי וגילוי אש כדוגמת EP-821 של אינקל.	יח'	1.00	700.00	700.00
01.08.06.0012	U.P.S מתוצרת סוין עם מצברים להספק W600 ל-30 דקות.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.08.06.0013	מאוורר כדוגמת AB-811 של אינקל.	יח'	1.00	250.00	250.00
01.08.06.0014	חיווט בין הרמקולים ועד מערכת ההגברה בכבל בעל מוליכים גמישים #22 כולל בידוד כפול ומעטה חיצוני בצבע חריג בולט דוגמת טלדור מס. 2*6005, קומפלט.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
01.08.06.0015	חיווט לעמדת כריזה בכבל מסוכך דוגמת טלדור MA*26005, קומפלט.	קומפ	2.00	400.00	800.00
01.08.06.0016	חיווט לעמדת הכריזה בכבל פיקוד גמיש #22 עם בידוד כפול דוגמת טלדור 4*6005, קומפלט.	קומפ	2.00	400.00	800.00
01.08.06.0017	הכנת תיכנון מפורט לפני הביצוע ע"י ספק המערכת כולל תוכניות שיועברו לאישור המהנדס, קומפלט.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
01.08.06.0018	התקנה חיבור והפעלה של כל המערכת כולל ביצוע בדיקות סופיות, כיוונים והדרכה בשטח, לשביעות רצונם המלאה של המזמין והמהנדס, קומפלט.	קומפ	1.00	500.00	500.00
01.08.06.0019	תיעוד מלא ב-3 העתקים כולל מפרטים מלאים של הציוד, סכמות מלבניות, שרטוטים מפורטים והכנת ספר מערכת מלא ומפורט כנדרש, קומפלט.	קומפ	1.00	500.00	500.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
34,250.00				סה"כ למערכת כריזה	

01.08.07 מערכת גילוי אש/עשן

0.00	0.00	0.00	יח'	01.08.07.0000 ציוד המערכת והתקנתו יותאם לדרישות התקן הישראלי 1220.	
				01.08.07.0001 רכזת בקרה לגילוי אש/עשן כתובתית אנלוגית דוגמת תוצרת טלפייר דגם ADR-3000 תואמת לכמות יחידות קצה במבנה, כולל סוללות 24 וולט, 6 א"ש בארגז נפרד, קומפלט.	
10,000.00	10,000.00	1.00	יח'	01.08.07.0002 TDM-500I תוצרת טלפייר, קומפלט	
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	01.08.07.0003 גלאי יוניזציה ממוען אנלוגי מותקן בתקרה אקוסטית, קומפלט.	
24,500.00	350.00	70.00	יח'	01.08.07.0004 גלאי קרן (משדר וקולט) מעל הבריכה מותקן בקירות, קומפלט.	
8,000.00	2,000.00	4.00	יח'	01.08.07.0005 לחצן ידני ממוען אנלוגי מותקן על הקיר, קומפלט.	
3,000.00	300.00	10.00	יח'	01.08.07.0006 מנורת סימון חיצונית אנלוגית מותקנת על הקיר ו/או תקרה, קומפלט (אופציה בלבד).	
800.00	80.00	10.00	יח'	01.08.07.0007 צופר פינוי פנימי TIP-224 + בסיס, קומפלט.	
3,500.00	350.00	10.00	יח'	01.08.07.0008 צופר פינוי חיצוני TIP-224 + בסיס, קומפלט.	
1,350.00	450.00	3.00	יח'	01.08.07.0009 חיבור ברז ו/או F.S ו/או משאבת כיבוי של מערכת הספרינקלרים לרכזת גילוי עשן כולל חיווט וסימון, קומפלט.	
1,500.00	300.00	5.00	יח'	01.08.07.0010 חיבור מדפי אש ו/או F.S ו/או משאבת כיבוי של מערכת הספרינקלרים לרכזת גילוי עשן כולל חיווט וסימון, קומפלט.	
1,200.00	300.00	4.00	יח'	01.08.07.0011 כרטיס כתובת ליחידת קצה, קומפלט.	
30,000.00	300.00	100.00	יח'	01.08.07.0012 מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל ראשי עם גז FM-200 במשקל מותאם לנפח לוח החשמל הראשי, כולל: 2 גלאים פוטואלקטרים בחיבור מוצלב, לחצן כיבוי TFB-100 צהו צנרת נחושת+מתזים, שלט פינוי, קומפלט.	
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	01.08.07.0013 מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל משנה עם גז FM-200 במשקל מותאם לנפח לוח החשמל, כולל: 2 גלאים פוטואלקטרים בחיבור מוצלב, לחצן כיבוי TFB-100 צהוב, צנרת נחושת+מתזים, שלט פינוי, קומפלט.	
30,000.00	5,000.00	6.00	יח'	01.08.07.0014 כבל 1*2 מ"מ"ר מפותל, כבל בטיחות, צבע אדום, גידים בצבעים נפרדים מושחל בצנרת פלסטית ו/או בתעלות פלסטיות צרות לרבות חיבור לציוד המערכת, קומפלט.	
6,000.00	5.00	1,200.00	מ'	01.08.07.0015 הפעלת המערכת בכל המבנה, הרצתה, הדרכת המשתמשים עד הבאתה למצב של "מוכנה לשימוש" לשביעות רצונם של המזמין והמהנדס כולל אספקת ספר המערכת בכריכה קשה לידי זמין, קומפלט.	
2,000.00	2,000.00	1.00	קומפ	01.08.07.0016 בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים או מהנדס מוסמך לפי אישור מכבי אש כולל התשלומים עבור הבדיקה, קומפלט.	
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ		

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0017	מערכת לפתיחת חלונות שחרור עשן כולל 20 חלונות בבריכה הגדולה, רכות עם לחצני הפעלה, חיווט עם כבל חסין אש בצנרת, כמתואר בתוכניות, קומפלט (לא כולל מנועים המסקים יחד עם החלונות)	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
סה"כ למערכת גילוי אש/עשן					162,350.00

01.08.08 הכנה לצלחת לוויין

01.08.08.0001	הכנה לקליטת צלחת לוויינים על גג המבנה כולל: צנרת, בסיס, עיגון, כמתואר וכמפורט בתוכניות, קומפלט.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ להכנה לצלחת לוויין					2,500.00

01.08.09 דיזל גנרטור

01.08.09.0001	אספקה, התקנת דיזל גנרטור במכולה אקוסטית מיועדת להתקנה חיצונית על גג המבנה, כמפורט להלן: מנוע טורי אנכי בן 6 גלילים מקור מים, המנוע מתוצרת אמינה ומוכרת ויהיה מצויד בהגנות הבאות: גובה מים במקור, חום מנוע גבוה, לחץ שמן נמוך. הנרטור יהיה חד או דו מיסבי בעירור עצמי ללא מברשות, הספקי המנועה והגנרטור יתאימו לתקנים הבין לאומיים התקפים היום. הספק הדיזל גנרטור לא יקטן מ-80 קו"א לעבודה ממושכת ו-88 קו"א לעבודה בחרום, משככי רעידות, מיכל דלק יומי בביס היחידה של כ-150 ליטר, מערכת חימום מים בחורף, כמפורט במפרט, כולל: מאמ"ת ראשי, מצברים, לוח בקרה, מערכת הארקות, חיבורים חשמליים, לחצן הפסקת חשמל בחרום, פנל אינדיקציה בכניסה למבנה כולל חיווט עד הגנרטור, בדיקות והפעלות עד קבלת יחידה פועלת ומאושרת ע"י כל הגורמים המוסמכים, קומט. (סעיף זה כולל הובלה והנפת היחידה לגג המבנה)	קומפ	1.00	105,000.00	105,000.00
סה"כ לדיזל גנרטור					105,000.00

01.08.10 שונות

01.08.10.0001	ארגז טלפונים 30*80*60 ס"מ מפוליאסטר משורין בהתאם לתקן בזק כולל מנעול צילנדר מדגם המאושר ע"י בזק, גב עץ 2 ס"מ מותקן בנישה במבנה כולל חיבור הצנרת אלי קומפלט.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.08.10.0002	רכיז של 4 קופסאות פוליקרבונט דוגמת CI-4 בנישה תקשורת עבור ריכוז צנרת כריזה, גילוי עשן, אינטרקום, אנטנת טלביזיה, בהתאם לפרטים בתוכניות, קומפלט.	יח'	1.00	500.00	500.00
01.08.10.0003	לחצן הפסקת חירום דוגמת טלמכניק כולל מוליכים 1.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ עד לוח חשמל ראשי, קומפלט.	יח'	1.00	400.00	400.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשונות				1,700.00

01.08.11 לוח ראשי מתח גבוה כניסה חח"י

לוח מ"י G.I.S 24KV מתוצרת SIEMENS דגם DJH8, תאים TYPE-TESTED. מ"י עד A630, ז"ק עד KA20. הפרדה מתכתית: חלק עליון - תא מ"י, חלק מרכזי - מיכל נירוסטה אט מבודד בגז SF6 הכולל בתוכו מ"י בואקום / מנתק בעומס - 3 מצבים, בחזית - מנגנון הפעלה, מנוע, ממסרי הפעלה/סגירה, מגעי עזר וציוד פקוד, חלק תחתון - תא כניבלים, תא פ"צ מבודדים סיליקון. הלוח נטול אחזקה מודולארי וניתן להרחבה משני צידי. מ"י יהיו בעלי 10,000 פעולות

01.08.11.0002	תא מ"י G.I.S 24KV כדוגמת DJH-L8 תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט הטכני הכולל מ"י בואקום A630 ומנתק בעומס - 3 מצבים במיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6.	קומפ	1.00	65,581.00	65,581.00
01.08.11.0003	ממסר הגנה ראשי כדוגמת SJ8037 מסדרת SIPROTEC הכוללת הגנות ראשיות בהתאם לדרישות חברת החשמל, כולל הגנה וואטמטרית כמו כן הגנת הספק חוזר, הגנת חוסר מתח ולל מודול תקשורת XRJ452 אינטגלי בהתאם לתקן IEC61850	יח'	1.00	11,538.00	11,538.00
01.08.11.0004	אספקה והתקנה משנה זרם עבור הגנות עד VA 5P10 300/5A5 מתאים לנתוני הלוח ויחידת ההגנה.	יח'	3.00	4,008.00	1,336.00
01.08.11.0005	אספקה והתקנה משנה זרם עבור מדידה עד CI 0.5 5VA 300/5A מתאים לנתוני הלוח ויחידת המדידה.	יח'	3.00	1,398.00	466.00
01.08.11.0006	אספקה והתקנה רב מודד דיגיטלי כדוגמת P50 מתוצרת SATEC 175EH/ SIEMENS	יח'	1.00	3,272.00	3,272.00
01.08.11.0007	אספקה והתקנה אל פסק במתח גבוה בגודל VA800	יח'	1.00	1,116.00	1,116.00
01.08.11.0008	משנה זרם טורואיד מסכם VA 250/55 כדוגמת מדנע	יח'	1.00	2,772.00	2,772.00
01.08.11.0009	תא מ"י G.I.S 24KV כדוגמת DJH-T8 תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט טכני הכולל מנתק בעומס עם נתיכים-- 3 מצבים במיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6	קומפ	1.00	23,000.00	23,000.00
01.08.11.0010	תא מדידה מ"י KV24 כדוגמת DJH-M8 תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט הטכני, הכולל 3 משנה מתח V3/0.11: V3/0.11: 3: 22 + נתיכים HRC מ"י ומש"ז	קומפ	1.00	35,000.00	35,000.00
	סה"כ ללוח ראשי מתח גבוה כניסה חח"י				147,685.00

01.08.12 שנאים

כל המפורט בכתב כמויות זה כולל הספקה, הובלה והתקנה כולל חומרי העזר.

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.12.0002	שנאי דל הפסדים, יצוק 22/0.4 ק"ו KVA 1250-הכל בהתאם למפרט הטכני לרבות מפוחים לאיוורור מאולץ כולל תעלות איוורור מתנעים, פיקוד אוטומטי וידני חיווט מפי, עם מגעים חשמליים להתראה בשתי דרגות ולהפעלה והפסקת איוורור מאולץ רמת הרעש לא תעלה על dB69	יח'	1.00	85,000.00	85,000.00
01.08.12.0003	לוח פיקוד והגנות לשנאי, כולל כל הציוד הנדרש, לרבות, מגענים, נוריות, טיימרים, מאמטים, צופר וכו'. כל הני"ל עם אפשרות לחיבור כל המידע למערכת בקרה מרכזית, ולל חיווט מושלם בין השנאי לבין לוח הפיקוד וכולל צופר התראה.	יח'	1.00	6,679.00	6,679.00
01.08.12.0004	שתי שכבות של רפידות גמישות SUPER-W תוצרת MASON עם לוח פח בעובי 2 מ"מ בינהן.	קומפ	2.00	2,500.00	5,000.00
					96,679.00
סה"כ לשנאים					

01.08.13 כבלי מתח גבוה ותעלות פח

כל המפורט בכתב כמויות זה כולל אספקה, הובלה והתקנה כולל חומרי העזר.

01.08.13.0002	כבל חד גידי למתח גבוה מנחושת N2XS2Y 1X150 ממ"ר מסוג KV30\18	מ'	50.00	191.00	9,550.00
01.08.13.0003	כבל חד גידי למתח גבוה מנחושת N2XS2Y 1X95 ממ"ר מסוג KV30\18	מ'	90.00	191.00	17,190.00
01.08.13.0004	מוליך נחושת מבודד PVC95	מ'	60.00	45.00	2,700.00
01.08.13.0005	מוליך נחושת מבודד PVC150	מ'	60.00	59.00	3,540.00
01.08.13.0006	מוליך נחושת מבודד PVC16	מ'	90.00	11.00	990.00
01.08.13.0007	רשת הפרדה הבנויה ממסגרת ברזל מגולוון 40*40*5 כולל צביעה רשת מגולוונת 20*20 בצבע מקשר מגנול וצבע סופי אפור. הרשת בגובה 250 ס"מ וניתן לפרק את הרשת לחים בכדי להוציא את ציוד מתח הגבוה מהחדר. הרשת תחובר לרצפה בברגים כולל חיזוקים לקירות.	מ"ר	10.00	816.00	8,160.00
01.08.13.0008	תעלות עם מכסה מפח פלדה צבוע ב-3 שכבות או מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, לרבות חיזוק הקונסטרוקציה, קונזולות וכו' במידות 30/10 ס"מ	מ'	10.00	285.00	2,850.00
01.08.13.0009	תעלות עם מכסה מפח פלדה צבוע ב-3 שכבות או מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, לרבות חיזוק הקונסטרוקציה, קונזולות וכו' במידות 60/20 ס"מ	מ'	10.00	216.00	2,160.00
					47,140.00
סה"כ לכבלי מתח גבוה ותעלות פח					

01.08.14 עבודות מתח גבוה ושונות

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המפורט בכתב כמויות זה כולל אספקה, הובלה והתקנה כולל חומרי העזר.				
01.08.14.0002	סופיות צד לוח לכבל מ"ג עד 150 ממ"ר 30 ק"ו להתקנה פנימית תוצרת "רייקס" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	6.00	958.00	5,748.00
01.08.14.0003	סופיות צד שנאי לכבל מ"ג עד 150 ממ"ר 30 ק"ו להתקנה פנימית תוצרת "רייקס" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	3.00	838.00	2,514.00
01.08.14.0004	אספקה בלבד של סט סופיות לכבל מ.ג. עבור ח"ח. על הקבלן לוודא עם ח"ח סוג הסופית שתסופק להם.	יח'	3.00	170.00	510.00
01.08.14.0005	מגן ברק KA 24KV המתאימים להתקנה בתא כניסה כדוגמת דגם RDA24 של אלסטימולד	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
01.08.14.0006	חיבור כבלים מ"ג למסדר לרבות החיבור לשנאי (ראשי הכבלים ימדדו בנפרד), המחיר כולל גם את בדיקת הכבלים וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים לחיבור מושלם.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
01.08.14.0007	ארון ציוד מ"ג עפ"י מפרט טכני.	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
01.08.14.0009	ביצוע ביקורת בודק מוסמך למתקן מ"ג בכללותו כולל מתן סיוע לבודק ותשלום דמי בדיקה.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.14.0013	אספקה והתקנה פס הארקה היקפי לחדרי חשמל מגולוון 40/5 כולל חיזוקים ומבודדים כנדרש	מ'	20.00	44.00	880.00
01.08.14.0014	ביצוע הארקה מגן עבור השנאי בהתאם לדרישות חברת החשמל.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.14.0015	ביצוע הארקה שיטה עבור השנאי בהתאם לדרישות חברת החשמל.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.14.0016	השוואת פוטנציאלים במתקן לרבות חיבורו מוליכי הארקה לכל הציוד הנדרש בחדרי חשמל מתח גבוה כדוגמת סולמות כבלים, דלתות וכו' לרבות מוליך הארקה שלות גישורים אמצעי חיבור נדרשים, פס השוואת פוטנציאלים ימדד בנפרד	נקי	10.00	40.00	400.00
01.08.14.0017	פס השוואה פוטנציאלים מנחושת 100/10 כולל מבודדי אוקולון ברגים וסימונים כנדרש	קומפ	1.00	800.00	800.00
01.08.14.0018	הובלת והעמדת לוחות מתח גבוה כולל פילוסם ועיגונם במקום המיועד להם.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.14.0019	הובלת והעמדת שנאי מתח גבוה כולל פילוסם ועיגונם במקום המיועד להם.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.14.0020	השלמת פח מרוג לכיסוי תעלות במידת הצורך.	מ"ר	6.00	50.00	300.00
	סה"כ לעבודות מתח גבוה ושונות				33,652.00

01.08.15 תאורת שבילים בתחום הפארק

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.15.0001	אלקטרודה הארקה אנכית מורכבת ממוט פלדה עם ציפוי נחושת באורך 3.8 מ' כולל: שוחת ביקורת מבטון בקוטר פנימי 50 ס"מ ובעומק 50 ס"מ, מכסה קוני מבטון, סימון, חיר מוליכי הארקה עם מהדק מתאים, קומפלט.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
01.08.15.0002	יסוד בטון לעמוד תאורה 4 מ' במדרכה במידות 40*40*60 ס"מ, כולל ברגי יסוד מרותכים ביניהם בקוטר 3/4" באורך 40 ס"מ, אוהמים, צנרת פלסטית לכבילים ולהארקה, חפה, כיסוי והידוק, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	56.00	532.00	29,792.00
01.08.15.0003	אספקת עמוד תאורה עגול חתך מדורג 6" ו-3" מפלדה מותאם לתקן הישראלי 812 כולל, גובה 4 מ', דוגמת תוצרת פ.ל.ה, מגולבן, צבע אפוי בתנור, 2 שכבות צבע עם צבע שר לפי מפרט אפיכל, גוון לפי קביעת המזמין, בסיס מתכתי, פתח למבטיחים, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	56.00	1,491.00	83,496.00
01.08.15.0004	אספקת אביזר תאורה דקורטיבי דוגמת NELLA LED משווק ע"י "שטייניץ לירד" עם נורות לד בהספק 37 ווט כולל כל חלקי העזר הנדרשים, קומפלט.	יח'	56.00	2,800.00	156,800.00
01.08.15.0005	התקנת עמוד תאורה 4 מ' על בסיס בטון, כולל: הצבת העמוד וחיוקוק, התקנת הזרוע ואביזר התאורה, כבל 1.5*3 ממ"ר N2XY גמיש מושחל בעמוד מחובר לאביזר התאורה ולמבח בתחתית העמוד, אספקה והתקנת מגש עם מבטיח חצי אוטומטי 10 א' + ניתוק אפס, 10 ק"א, מהדקים, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	56.00	800.00	44,800.00
סה"כ לתאורת שבילים בתחום הפארק					318,888.00

01.08.16 הזנות חשמל בתחום הפארק

01.08.16.0001	תעלה לכבלים ו/או לצנרת בקרקע ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, כולל: מצע וכיסוי חול דיונות, סרט פלסטי תקני לאזהרה, כיסוי והידוק אדמת החפירה, כמתואר בתוכני, קומפלט.	מ'	1,000.00	32.56	32,560.00
01.08.16.0002	תעלה לכבלים ו/או צנרת בקרקע כני"ל אך בעבודת ידים, קומפלט.	מ'	100.00	44.00	4,400.00
01.08.16.0003	צינור שרשורי דגם קוברה דופן חלקה בקוטר 80 מ"מ בתעלה בקרקע בין עמודי התאורה ועד לוח חשמל ראשי, חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ מושחל בצינור, קומפלט	מ'	1,200.00	17.00	20,400.00
01.08.16.0004	שוחת מעבר מבטון בקוטר 80 ס"מ עומק 100 ס"מ מכסה ב-ב כבד 40 טון כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה, קומפלט.	יח'	2.00	1,153.00	2,306.00
01.08.16.0005	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 35 ממ"ר בתעלה בקרקע בין עמודי תאורה לבין האלקטרודות ולוח חשמל, קומפלט.	מ'	1,200.00	22.00	26,400.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
72,000.00	60.00	1,200.00	מ'	עבור תאורת השבילים כבל 5*16 ממ"ר N2XY מושחל בצינור קוטר 80 שרשורי דופן פנימית חלקה המונח בחפירה כולל חיבור הכבל בשני קצותיו, קומפלט.	01.08.16.0006
6,800.00	40.00	170.00	מ'	עבור תאורת השבילים כבל 5*10 ממ"ר N2XY מושחל בצינור קוטר 50 שרשורי דופן פנימית חלקה המונח בחפירה כולל חיבור הכבל בשני קצותיו, קומפלט.	01.08.16.0007
4,800.00	12.00	400.00	מ'	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	01.08.16.0008
2,000.00	2,000.00	1.00	קומפ	תאומים עם המזמין, הפיקוח והמהנדס המתכנן, הזמנת ביקורת מהנדס בודק, תשלום עבור הבדיקה, עד הבאת כל המערכות למצב של "מוכנה לשימוש" לשביעות רצונם של המזמין והמהנדס המפקח, קומפלט.	01.08.16.0009
1,000.00	1,000.00	1.00	קומפ	תעוד מלא ב- 4 עותקים כולל שרטוטים מפורטים, נתוני ציוד והכנת ספר מערכת מלא ומפורט כנדרש.	01.08.16.0012
172,666.00				סה"כ להזנות חשמל בתחום הפארק	

סה"כ למתקני חשמל, מתח נמוך ותשתית תקשורת

328,250.00	01	כבילים ומובילים
258,180.00	02	לוחות חשמל
192,040.00	03	נקודות לחשמל ותקשורת
282,160.00	04	אביזרי תאורה
27,000.00	05	הארקות
34,250.00	06	מערכת כריזה
162,350.00	07	מערכת גילוי אש/עשן
2,500.00	08	הכנה לצלחת לוויין
105,000.00	09	דיזל גנרטור
1,700.00	10	שונות
147,685.00	11	לוח ראשי מתח גבוה כניסה ח"י
96,679.00	12	שנאים
47,140.00	13	כבלי מתח גבוה ותעלות פח
33,652.00	14	עבודות מתח גבוה ושונות
318,888.00	15	תאורת שבילים בתחום הפארק
172,666.00	16	הזנות חשמל בתחום הפארק
2,210,140.00		סה"כ

01.09 עבודות טיח01.09.01 עבודות טיח

הערה:
פינות רשת מגולוונות (XPM) בכל פינה אופקית ואנכית חיצונית ופנימית ולא ישולסעבורם בנפרד.

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.01.0010	טיח חוץ בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים לרבות שכבת הרבצה כהכנה לגמר הנמדד בנפרד. הכל לפי טבלה מס' 4 בת"י 1920 חלק 1. (הביצוע בחזיתות המבנה, קירות, קרנים ועמודים)	מ"ר	540.00	105.00	56,700.00
01.09.01.0030	שליכט בגאר 631 תוצרת חבי "כרמית" או ש"ע בשתי שכבות לרבות שיוף לאחר יישום כל שכבה. הכל עד לגמר מושלם מוכן לצביעה כמתואר במפרטי היצרן. בממ"מ.	מ"ר	40.00	73.00	2,920.00
01.09.01.0040	טיח חוץ צמנטי בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, על גב מעקות הגג בשתי שכבות, לרבות שכבת הרבצה וגמר לבד. הכל לפי טבלה מס' 4 בת"י 1920 חלק 1.	מ"ר	940.00	90.00	84,600.00
01.09.01.0050	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים בקירות, תקרות ותחתית מהלכים משופעים. הכל לפי טבלה מס' 3 בת"י 1920 חלק 1. (טיפוס D מקרא)	מ"ר	3,330.00	72.00	239,760.00
01.09.01.0064	אטימת טיח פנים וחוץ בהרבצה צמנטית סופר S100 של תרמוקיר בגמר טיח 'ערבה' של טמבור בגוון לבחירת האדריכל למראה בטון. הביצוע על קירות, קורות ועמודים.	מ"ר	500.00	60.00	30,000.00
01.09.01.0065	הספגת קירות בסילר עמיד ל-10 שנים ברמה של cc333 למ"ר של טיח פנים בגמר מראה בטון.	מ"ר	200.00	40.00	8,000.00
01.09.01.0066	איטום קירות תחת חיפויי פח ואלומיניום בשכבת אלסטוסיל לבן או ש"א בעובי 2 מ"מ ולא פחות מ-3.6 ק"ג חומר יבש למ"ר.	מ"ר	1,300.00	50.00	65,000.00
01.09.01.0067	הספגת קירות בסילר עמיד ל-10 שנים ברמה של cc333 למ"ר של חיפויי סיליקט	מ"ר	600.00	40.00	24,000.00
01.09.01.0080	טיח תרמי במשקל 400 ק"ג/מ"ק, בעובי 5 ס"מ, על קיר ממ"מ, כמתואר בפרט 3 וע"פ הנחיות יועצת תרמית.	מ"ר	20.00	200.00	4,000.00
01.09.01.0090	טיח תרמי במשקל 200 ק"ג / מ"ק בעובי 5 ס"מ, על קיר ממ"מ, כמתואר בפרט בדו"ח התרמי 1 וע"פ הנחיות היועצת התרמית.	מ"ר	10.00	250.00	2,500.00
סה"כ לעבודות טיח					517,480.00
סה"כ לעבודות טיח					517,480.00
01 עבודות טיח					517,480.00
סה"כ					517,480.00

01.10 עבודות ריצוף וחיפוי01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
	<p>הערות: (1) מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל הספים, פרופילי ההפרדה (במעבר בין ריצופים) ופרופילי הגמר למיניהם ירוסטה ו/או אלומיניום (לפי הנחיות ופרטי האדריכל), אופקיים ואנכיים המשוקים ע"י "אייל-ציפויים" או ש"ע, הכל לפי דרישת האדריכל. (2) כל חומרי הריצוף/חיפוי המתוארים בכתב כמויות זה יעמדו בת"י 921 בסיווג 755 בדרגת עמידות 2.2 iii 3) במידה וקיימת סתירה ן ההגדרות לעמידות החומרים באש במסמכים השונים, תועדף בכל מקרה הדרישה המחמירה ביותר מבין כל הדרישות.</p> <p>(4) על הקבלן/ספק חלה האחריות המוחלטת להתאמת סיווג עמידות האש של החומרים המתאימים לתאור בכתב הכמויות ליעודם במקומם הסופי במבנה על פי כל דרישות מכבי אשהתקנים הישראליים. (5) על הקבלן/ספק להמציא אישור של מכון התקנים הישראלי של החומרים שסופקו בפועל לאתר המזמין באופן ספציפי. (6) מכון התקנים הישראלי יאשר כי התעודה שהונפקה לחומר הרלוונטי אכן מתאימה לחומרים המותקנים בפועל באתר של המזמין. (7) לא יאושרו תעודות של מכון התקנים הישראלי המתאימות באופן כללי לחומרים הנבדקים ואשר אינם מתייחסות באופן פרטני לאתר המזמין בהם הותקנו החומרים הנבדקים בפועל.</p> <p>(8) מחיר הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת באמצעות ניילון נצמד וקרטון וזאת עד למסירתם לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגת ופינויין טרם המסירה.</p> <p>(9) הקבלן מתחייב לוודא לפני אספקת החומר לאתר את אישור תוקפו של אישור מכון התקנים הישראלי. במידה ותתגלה אי התאמה או בעיה באישורים אלו - יפרק הקבלן את מרי הגמר הלא תקינים ויחליפם בחומרי גמר תקינים לבחירת המזמין - וכל זאת על חשבונו ועל אחריותו של הקבלן.</p> <p>(10) ריצופים וחיפויים שלגביהם צויין מחיר יסוד יבחרו ע"י המזמין ישירות אצל הספק.</p> <p>(11) על הקבלן לקחת בחשבון כי האדריכל רשאי להורות לו על אספקה של חומר ריצוף / חיפוי מיצרן ודגם מסוים במסגרת מחיר היסוד שייקבע בין הספק לאדריכל.</p> <p>(12) בכל סעיף בו מצויין "לרבות תשתית חול מיוצב" רשאי הקבלן להציע חלופה מילוי שומשום מיוצב. על הקבלן ללמוד היטב את עוביי המילוי הנדרשים בכל מקום. מובהבמפורש כי עובי המילוי יהיה 10-30 ס"מ בהתאם למיקום בתוכנית. לא תוכרנה כל טענה בגין אי הכרת התוכניות.</p>					
	01.10.01.0010 ריצוף באריחי טרצו סוג ב', במידות 30/30 ס"מ, כתשתית לריצוף עליון PVC ו/או גומי, לרבות תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול וטיט מוכן כדוגמת מק 181 תוצרת "מיסטר פיקס".	מ"ר	675.00	145.00	97,875.00	

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.01.0011	ריצוף באריחי טרצו, במידות 30/30 ס"מ, במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, לרבות תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול וטיט מוכן כדוגמת מק"ט 181 תוצרת "מיסטריקס". (טיפוס ט במקרא)	מ"ר	230.00	190.00	43,700.00
01.10.01.0015	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ'	115.00	40.00	4,600.00
01.10.01.0020	ריצוף באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מסדרת GRANISER סאטן לבן של "חרש", לרבות תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול וטיט מוכן כדוגמת מק"ט 181 צרת "מיסטר פיקס", המחיר כולל פוגות ברוחב 3 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חבי "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (טיפוס ל במקרא)	מ"ר	125.00	175.00	21,875.00
01.10.01.0040	ריצוף באריחי קרמיקה במידות 33/33 ס"מ, מסדרת GRANISER מדגם ג.אמלפי אפור של "חרש", לרבות תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול וטיט מוכן כדוגמת "ט 181 תוצרת "מיסטר פיקס", המחיר כולל פוגות ברוחב 3 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חבי "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (טיפוס כ במקרא)	מ"ר	40.00	175.00	7,000.00
01.10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ דרג החלקה C, במידות כלשהו, מדגם ENERGIKER, מסדרת LIVING בשני גוונים לבחירת האדריכל של "מודי קרמיקה", לרבות תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול וטיט מוכן כדוגמת מק"ט 181 תוצרת "מיסטר פיקס", המחיר כולל פוגות ברוחב 3 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חבי "MAPEI" או שבגוון לבחירת האדריכל. (טיפוס א' במקרא)	מ"ר	710.00	175.00	124,250.00
01.10.01.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן כנ"ל אך גמר בקוים ישרים ומעוגלים. (בשרותים חיצוניים) (טיפוס א' במקרא)	מ"ר	110.00	200.00	22,000.00
01.10.01.0070	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ'	30.00	35.00	1,050.00
01.10.01.0090	ריצוף באריחי גרניט פורצלן R-10, במידות 60/60 ס"מ, מדגם גלרי אפור מק"ט 5020604100 של "מודי קרמיקה", לרבות הנחה כמתואר בתוכניות האדריכל, תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול וטיט מוכן כדוגמת מק"ט 181 תוצרת "מיסטר פיקס", המחיר כולל פוגות ברוחב 3 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חבי "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (50% מהכמות - טיפוס ג' במקרא)	מ"ר	155.00	175.00	27,125.00
01.10.01.0091	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ. (50% מהכמות)	מ'	60.00	35.00	2,100.00
01.10.01.0092	ריצוף באריחי גרניט פורצלן R-10, במידות 90/90 ס"מ, מדגם גלרי אפור מק"ט 5020904100 של "מודי קרמיקה", לרבות הנחה כמתואר בתוכניות האדריכל, תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול וטיט מוכן כדוגמת מק"ט 181 תוצרת "מיסטר פיקס", המחיר כולל פוגות ברוחב 3 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חבי "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (50% מהכמות - טיפוס ג' במקרא)	מ"ר	155.00	260.00	40,300.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.01.0093	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ. (50% מהכמות)	מ'	60.00	52.00	3,120.00
01.10.01.0100	ריצוף באריחי גרניט פורצלן R-10, דמוי פרקט במידות כלשהן, מסוג, דגם וגוון לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות תשתית חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צט למ"ק חול וטיט מוכן כדוגמת מק"ט 181 תוצרת "מיסטר פיקס", המחיר כולל פוגות ברוחב 3 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (פוס ד' במקרא)	מ"ר	75.00	230.00	17,250.00
01.10.01.0104	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ'	80.00	50.00	4,000.00
01.10.01.0108	ריצוף גומי גרוס מסדרת SPORTEC COLOR 15 של חברת KRAIBURG RELASTEC (גרמניה), יבואן: גומטכניקה, בעובי 8 מ"מ, בגוון שחור עם פצפוצי צבע BRIGHT YELLOW מוק ע"ג בטון מוחלק. (טיפוס ה במקרא)	מ"ר	115.00	400.00	46,000.00
01.10.01.0110	ציפוי רצפות בטון במערכת של אפוקסי שפיך בעובי כ-3 מ"מ, כולל הכנה כימית ו/או מכנית של פני משטח הבטון הקיים, ביצוע בגוון כנדרש, המחיר כולל יסוד "אפיקטל SL" או "טמפלור TR" בעובי כ-300 מיקרון, שכבת ביניים "טמפלור" בעובי כ-2500 מיקרון ושכבת צבע עליון "טמגלס" בגוון זהה לשכבת הביניים בעובי כ-50 מיקרון. העד לגמר מושלם בהתאם להנחיות ומפרטי חב' "טמבור".	מ"ר	355.00	170.00	60,350.00
01.10.01.0120	ריצוף PVC מסדרת TARALAY IMPRESSION & UNI של חברת GERFLOR מסוג COMPACT (ללא ספוג) בעובי 2.15 מ"מ, בגוון לבחירת האדריכל, יבואן: "גומטכניקה", הביצוע בהקה לרבות הכנת השטח ותיקוני שפכטל. (טיפוס ו במקרא)	מ"ר	360.00	190.00	68,400.00
01.10.01.0125	פנל נירופלקס בגובה 30 ס"מ של חברת "ברקאי מערכות" או ש"ע. (טיפוס 8 במקרא קירות)	מ'	80.00	140.00	11,200.00
01.10.01.0130	ריצוף PVC מסדרת TARALAY IMPRESSION & UNI של חברת GERFLOR מסוג COMPACT (עם ספוג) בעובי 3.20 מ"מ, בגוון לבחירת האדריכל, יבואן: "גומטכניקה", הביצוע בהדה לרבות הכנת השטח ותיקוני שפכטל. (טיפוס ז במקרא)	מ"ר	200.00	210.00	42,000.00
01.10.01.0140	שיפולי MDF צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל בגובה 10 ס"מ.	מ'	45.00	42.00	1,890.00
01.10.01.0150	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מדגם GRANISER סאטן לבן של "חרש", הביצוע בהדבקה לרבות שכבת טיח מיישרת, פוגות ברוחב 3 מ"מ ורובה אקרילית תות חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (מטיפוס 11 במקרא)	מ"ר	345.00	170.00	58,650.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.01.01160	חיפוי קירות בשילוב אריחי גרניט פורצלן מסדרת UNDEFASA COLORGLOSS במידות 20/50 ס"מ צבעוניים (70% מהכמות), וכן אריחים מדוגמים מסדרת TAKENOS במידות 20/7 ס"מ (30% מהכמות), הביצוע בהדבקה לרבות שכבת טיח מיישרת, פוגות ברוחב 3 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (מטיפוס 7 במקר	מ"ר	1,160.00	210.00	243,600.00
01.10.01.01161	חיפוי קירות בשילוב אריחי גרניט פורצלן כנ"ל אך ע"ג קירות ישרים ומעוגלים. (מטיפוס 7 במקרא)	מ"ר	320.00	240.00	76,800.00
01.10.01.01170	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 20/60 ס"מ מסדרת KERAMEKS לבן מט ביבוא: "חרש", בהנחה אופקית, הביצוע בהדבקה לרבות שכבת טיח מיישרת, פוגות ברוחב 3 מ"מ ובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. (מטיפוס 9 במקרא)	מ"ר	60.00	210.00	12,600.00
01.10.01.01190	חיפוי עמודים עגולים בחדר כושר בנירופלקס מדגם לבחירת האדריכל של חברת "ברקאי מערכות" או ש"ע.	מ"ר	22.00	540.00	11,880.00
01.10.01.0220	שלחי מדרגות מטרצו בעובי 4 ס"מ וברוחב 30 ס"מ לרבות קנט קדמי תחתון, עיבוד סיתות נגד החלקה ופס התראה, כמתואר בפרטי האדריכל. הכל כמתואר בגיליון אדריכלו ST1.	מ'	120.00	240.00	28,800.00
01.10.01.0221	שיפולי טרצו מדורגים (אופקיים ואנכיים) בגובה 10 ס"מ, ממין הנ"ל.	מ'	120.00	40.00	4,800.00
01.10.01.0222	משטח אזהרה מאריחי נגישות במידות 30/30 ס"מ של "VITRA" עם בליטות (מישושיות) בגוון לבן, בשיווק "חרש" או ש"ע.	מ"ר	9.00	440.00	3,960.00
01.10.01.0230	חיפוי חזיתות בלבני סיליקט כחות מדגם ענתיק בצבע לבן במידות 8/22/2.5 ס"מ תוצרת "אקרשטיין". כולל לבני פינה לפי הצורך. הביצוע בהדבקה לרבות פוגות אופקיות רוחב 1 ס"מ ורובה/כחול מתוצרת MAPEI או ש"ע, מישקים גמישים אופקיים וכו'. המחיר כולל את כל עבודות ההכנה, זוויתנים מגולוונים L50/50/5 מתחת לשורה ראשונה על פתחים ולכל היותר במרחק של 3 מ' האחד מהשני, עיבוד פינות וכו'. הכל קומפלט כמתואר בתכ" אדריכלות.	מ"ר	600.00	385.00	231,000.00
01.10.01.0250	קופינג סיליקט כנ"ל ברוחב כ-35 ס"מ.	מ'	100.00	150.00	15,000.00
01.10.01.0370	משטח "אורטגה" במידות 165/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי בגובה 30 ס"מ ופנל אחורי בגובה 10 ס"מ לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 2 כיוורים, חורים לביס וסבונות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ	2.00	3,300.00	6,600.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.01.0375	משטח "אורטגה" מעוגל במידות 180/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי בגובה 30 ס"מ ופנל אחורי בגובה 10 ס"מ לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 2 כיורים, חום לברזים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי. (במבנה שרותים חיצוניים)	קומפ	2.00	4,500.00	9,000.00
01.10.01.0380	משטח "אורטגה" במידות 90/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי בגובה 30 ס"מ ופנל אחורי בגובה 10 ס"מ לרבות עיבוד קנטים, עיבוד כיור, חור לברז וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
01.10.01.0390	משטח "אורטגה" במידות 260/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי בגובה 30 ס"מ ופנל אחורי בגובה 10 ס"מ לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 3 כיורים, חורים לביים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ	4.00	5,200.00	20,800.00
01.10.01.0400	משטח "אורטגה" מעוגל במידות 250/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי בגובה 30 ס"מ ופנל אחורי בגובה 10 ס"מ לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 3 כיורים, חום לברזים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי. (במבנה שרותים חיצוניים)	קומפ	2.00	6,250.00	12,500.00
01.10.01.0410	משטח "אורטגה" במידות 410/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי בגובה 30 ס"מ ופנל אחורי בגובה 10 ס"מ לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 5 כיורים, חורים לביים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ	2.00	8,200.00	16,400.00
סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי					1,400,275.00

01.10.02 אביזרי שרותים/אמבט

01.10.02.0420	מראת זכוכית מתכווננת במידות X8545 ס"מ, עם מסגרת אלומיניום. (שרותי נכים)	יח'	7.00	350.00	לא לסיכום
01.10.02.0430	מראות קריסטל בלגי במידות שונות ובעובי 5 מ"מ, מפולסות ע"ג חיפוי גבס, לרבות פרופיל אלומיניום U אנודיזי טבעי היקפי, תוצרת "הראי" או ש"ע (טיפוס 3 במקרא רות)	מ"ר	195.00	400.00	78,000.00
01.10.02.0440	פח סניטרי תלוי לצד אסלה, ASI ROVAL מדגם 20852 של י.שטרן או ש"ע.	יח'	33.00	250.00	8,250.00
01.10.02.0460	סבונה מסדרת SWAN של י.שטרן או ש"ע.	יח'	36.00	300.00	10,800.00
01.10.02.0470	מתקן נייר טואלט דו גלילי, שקוע בקיר, ASI ROVAL מדגם 20331 של י.שטרן או ש"ע.	יח'	33.00	250.00	8,250.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
13,200.00	400.00	33.00	יח'	01.10.02.0480 מתקן לנייר אסלה חימוני מנירוסטה מסדרת ASI ROVAL מדגם SM20477 של י.שטרן או ש"ע.	
7,350.00	350.00	21.00	יח'	01.10.02.0500 פח תלוי לאיסוף נייר בנפח 48 ליטר, מותקן לצד כיורים, מסדרת ASI ROVAL מדגם 20826 של י.שטרן או ש"ע.	
6,600.00	300.00	22.00	יח'	01.10.02.0510 מתקן לנייר ניגב ידיים שקוע בקיר מנירוסטה, מסדרת ASI ROVAL מדגם 20452 של י.שטרן או ש"ע.	
58,800.00	4,200.00	14.00	יח'	01.10.02.0520 מייבש ידיים סילוני תלת כיווני ECOMO מדגם 94010005 של י.שטרן או ש"ע.	
16,800.00	2,400.00	7.00	יח'	01.10.02.0530 מייבש ידיים לשרותי נכים מדגם HK2400CA מנירוסטה דגם 94010003 של י.שטרן או ש"ע.	
3,000.00	1,500.00	2.00	יח'	01.10.02.0540 מתקן החתלה 7900 של י.שטרן או ש"ע.	
4,950.00	150.00	33.00	יח'	01.10.02.0550 מברשת אסלה תלויה מנירוסטה מט 8124 של י.שטרן או ש"ע.	
4,950.00	150.00	33.00	יח'	01.10.02.0560 וו תליה בודד סאטן S-7340 של י.שטרן או ש"ע.	
13,500.00	1,500.00	9.00	יח'	01.10.02.0570 מייבשי שיער של י.שטרן.	
לא לסיכום	2,500.00	2.00	יח'	01.10.02.0580 מתקן לייבוש בגדי ים תוצרת "SUITMATE" או ש"ע, ע"פ הנחיות האדריכל.	
234,450.00				סה"כ לאביזרי שרותים/אמבט	

סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי

1,400,275.00

01 עבודות ריצוף וחיפוי

234,450.00

02 אביזרי שרותים/אמבט

1,634,725.00**סה"כ**01.11 עבודות צביעה01.11.01 עבודות צביעה

הערה: מחירי הצביעה כוללים שילוב עד 3 גוונים שונים בחלל אחד בהתאם להנחיות האדריכל.

11,400.00	15.00	760.00	מ"ר	01.11.01.0010 סיד סינטטי "פוליסיד", ע"ג אלמנטי טיח וגבס בקירות ותקרות, שלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד
43,790.00	29.00	1,510.00	מ"ר	01.11.01.0020 צבע מונע עובש "אקרינול", ע"ג אלמנטים מטויחים בקירות ותקרות, שלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד
69,420.00	26.00	2,670.00	מ"ר	01.11.01.0030 צבע "סופרקריל מ.ד." בגוון לבחירת האדריכל מקטלוג "טמבורמיקס", ע"ג אלמנטי גבס בקירות ותקרות, לרבות שכבת פריימר ושלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד.
650.00	26.00	25.00	מ"ר	01.11.01.0040 צבע "סופרקריל מ.ד." בגוון לבחירת האדריכל מקטלוג "טמבורמיקס", ע"ג בקירות ח. מדרגות, לרבות שכבת פריימר ושלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
125,260.00				סה"כ לעבודות צביעה	
125,260.00				<u>סה"כ לעבודות צביעה</u>	
125,260.00				01 עבודות צביעה	
125,260.00				סה"כ	

01.12 עבודות אלומיניום

01.12.01 עבודות אלומיניום

הערות: 1. כל הפריטים כמוגדר במפרט הטכני, כמתואר ברשימות האלומיניום, בתכניות ובשרטוטים, וכוללים את כל הנדרש לתכנון, אספקה, התקנה וביצוע מושלם בהתאם לגדרות המפרט, המכרז והחוזה. 2. המידות הינן מידות אדריכלות. יש לבדוק ולוודא את כל המידות בפועל. מספר שדות, חלוקה וכיוון פתיחה לפי תכניות אדריכל 3. טוסי וסוגי הפריטים והזכוכית על פי ההגדרות במפרט הטכני ויכללו אזורים אטומים וסגירות בין היחידות. 4. שטחי חלונות ודלתות כלולים בשטחי קירות המסך. יש לתמ תוספת לייח בלבד!

13,608.00	1,800.00	7.56	מ"ר	01.12.01.0010 אל-1. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 336/225. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: , קומת קרקע.	
9,000.00	9,000.00	1.00	יח'	01.12.01.0011 אל-1.1. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/220. טיפוס: ד-3. סעיף מפרט 12. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקות נגישות. כולל מנגנון לה., .	
50,670.00	1,800.00	28.15	מ"ר	01.12.01.0012 אל-2. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 470/599. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: קיר עם גריעה, קומת קרקע.	
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	01.12.01.0013 אל-2.1. חלון סמוי בקיר מסך. במידות 120/85. טיפוס: ח-1. סעיף מפרט 16. הערות: שטח החלון כלול בקיר המסך, .	
48,222.00	1,800.00	26.79	מ"ר	01.12.01.0014 אל-3. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 470/570. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: , קומת קרקע.	
5,000.00	2,500.00	2.00	יח'	01.12.01.0015 אל-3.1. חלון סמוי בקיר מסך. במידות 120/80. טיפוס: ח-1. סעיף מפרט 16. הערות: . שטח החלון כלול בקיר המסך, .	
45,936.00	1,800.00	25.52	מ"ר	01.12.01.0016 אל-4. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 470/543. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: , קומת קרקע.	
5,000.00	2,500.00	2.00	יח'	01.12.01.0017 אל-4.1. חלון סמוי בקיר מסך. במידות 120/80. טיפוס: ח-1. סעיף מפרט 16. הערות: . שטח החלון כלול בקיר המסך, .	
43,578.00	1,800.00	24.21	מ"ר	01.12.01.0018 אל-5. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 470/515. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: קיר אלכסוני, קומת קרקע.	
9,000.00	9,000.00	1.00	יח'	01.12.01.0019 אל-5.1. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/220. טיפוס: ד-3. סעיף מפרט 12. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקות נגישות. כולל מנגנון לה., .	

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.0020	אל-6. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 552/474. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : כולל חיפוי פח, קומת קרקע.	מ"ר	78.49	1,800.00	141,282.00
01.12.01.0021	אל-6.1. חלון סמוי בקיר מסך. במידות 135/80. טיפוס : ח-1. סעיף מפרט 16. הערות : שטח החלון כלול בקיר המסך, .	יח'	6.00	2,500.00	15,000.00
01.12.01.0022	אל-7. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 470/515. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : קיר אלכסוני, קומת קרקע.	מ"ר	24.21	1,800.00	43,578.00
01.12.01.0023	אל-7.1. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/220. טיפוס : ד-3. סעיף מפרט 12. הערות : שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקות נגישות. כולל מנגנון לה. כולל אזעקה ומנגנון השהייה, .	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.12.01.0024	אל-8. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 470/123. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , גג.	מ"ר	5.78	1,800.00	10,404.00
01.12.01.0025	אל-9. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 470/150. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , גג.	מ"ר	7.05	1,800.00	12,690.00
01.12.01.0026	אל-10. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 470/179. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , גג.	מ"ר	8.41	1,800.00	15,138.00
01.12.01.0027	אל-11. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 186/103. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , גג.	מ"ר	1.92	1,800.00	3,456.00
01.12.01.0028	אל-12. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 582/645. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , קומת קרקע.	מ"ר	37.54	1,800.00	67,572.00
01.12.01.0029	אל-12.1. חלון חשמלי לאיוורור / ש.ע בקיר מסך. במידות 145/100. טיפוס : ח-3. סעיף מפרט 17. הערות : שטח החלון כלול בקיר המסך, .	יח'	4.00	4,500.00	18,000.00
01.12.01.0030	אל-13. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 552/645. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , קומת קרקע.	מ"ר	35.60	1,800.00	64,080.00
01.12.01.0031	אל-13.1. חלון סמוי בקיר מסך. במידות 135/85. טיפוס : ח-1. סעיף מפרט 16. הערות : שטח החלון כלול בקיר המסך, .	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
01.12.01.0032	אל-13.2. חלון חשמלי לאיוורור / ש.ע בקיר מסך. במידות 135/100. טיפוס : ח-3. סעיף מפרט 17. הערות : שטח החלון כלול בקיר המסך, .	יח'	4.00	4,500.00	18,000.00
01.12.01.0033	אל-14. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 116/330. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , קומת קרקע.	מ"ר	3.83	1,800.00	6,894.00
01.12.01.0034	אל-15. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 312/330. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , קומת קרקע.	מ"ר	10.30	1,800.00	18,540.00
01.12.01.0035	אל-15.1. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/220. טיפוס : ד-3. סעיף מפרט 12. הערות : שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקות נגישות. כולל מנגנון בהלה, .	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.12.01.0036	אל-16. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 404/210. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , גג.	מ"ר	8.48	1,800.00	15,264.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.0037	אל-16.1. חלון חשמלי לאיוורור / ש.ע בקיר מסך. במידות 135/100. טיפוס: ח-3. סעיף מפרט 17. הערות: שטח החלון כלול בקיר המסך, .	יח'	3.00	4,500.00	13,500.00
01.12.01.0038	אל-17. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 470/351. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: כולל מדבקת נגישות, גג.	מ"ר	16.50	1,800.00	29,700.00
01.12.01.0039	אל-18. דלת חד כנפית מאלומיניום. במידות 105/220. טיפוס: ד-5. סעיף מפרט 13. הערות: בקיר בנוי בשילוב מילואת אלומיניום אטומה, רפפות בחלק תחתון, ובוכנה דר', קומת קרקע.	יח'	6.00	9,000.00	54,000.00
01.12.01.0040	אל-19. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 983/325. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: קומת קרקע.	מ"ר	31.95	1,800.00	57,510.00
01.12.01.0041	אל-19.1. דלת הזזה חשמלית אוטומטית 2 אגפים. במידות 225/220. טיפוס: ד-4. סעיף מפרט 14. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקות נגישות, .	יח'	1.00	30,000.00	30,000.00
01.12.01.0042	אל-19.2. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/220. טיפוס: ד-3. סעיף מפרט 12. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקות נגישות. כולל מנגנון בהלה, .	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.12.01.0043	אל-20. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 1600/280. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: כולל מדבקת נגישות, קומת קרקע.	מ"ר	44.80	1,800.00	80,640.00
01.12.01.0044	אל-20.1. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/220. טיפוס: ד-3. סעיף מפרט 12. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקות נגישות ומנגנון בהלה, .	יח'	2.00	9,000.00	18,000.00
01.12.01.0045	אל-21. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 500/280. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: זכוכית אטומה, קומת קרקע.	מ"ר	14.00	1,800.00	25,200.00
01.12.01.0046	אל-22. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 894/325. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: כולל מדבקת נגישות, קומת קרקע.	מ"ר	29.06	1,800.00	52,308.00
01.12.01.0047	אל-22.1. דלת הזזה חשמלית אוטומטית 2 אגפים. במידות 225/220. טיפוס: ד-4. סעיף מפרט 14. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקת נגישות, .	יח'	1.00	30,000.00	30,000.00
01.12.01.0048	אל-23. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 2096/280. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: כולל מדבקת נגישות, קומת קרקע.	מ"ר	58.69	1,800.00	105,642.00
01.12.01.0049	אל-23.1. דלת חד כנפית סטרקטורלית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/220. טיפוס: ד-1. סעיף מפרט 12. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקת נגישות ומנגנון בהלה, .	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
01.12.01.0050	אל-25. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 515/280. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 11. הערות: כולל מדבקת נגישות, קומת קרקע.	מ"ר	14.42	1,800.00	25,956.00
01.12.01.0051	אל-25.1. דלת דו כנפית סטרקטורלית מאלומיניום וזכוכית. במידות 180/220. טיפוס: ד-1. סעיף מפרט 12. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקת נגישות ומנגן בהלה, .	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.0052	אל-26. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 1720/520. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : כולל מדבקות נגישות, קומת קרקע.	מ"ר	89.44	1,800.00	160,992.00
01.12.01.0053	אל-26.1. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/220. טיפוס : ד-3. סעיף מפרט 12. הערות : שטח הדלת כלול בקיר המסך. כולל מדבקות נגישות ומנגנון בהלה,	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.12.01.0054	אל-27. קיר מסך במעטפת המבנה. במידות 552/474. טיפוס : ק-1. סעיף מפרט 11. הערות : , קומת קרקע.	מ"ר	52.33	1,800.00	94,194.00
01.12.01.0055	אל-27.1. חלון סמוי בקיר מסך. במידות 135/75. טיפוס : ח-1. סעיף מפרט 16. הערות : . שטח החלון כלול בקיר המסך ,	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
01.12.01.0056	אל-27.2. חלון חשמלי לאיוורור / ש.ע בקיר מסך. במידות 135/50. טיפוס : ח-3. סעיף מפרט 17. הערות : . שטח החלון כלול בקיר המסך ,	יח'	8.00	4,500.00	36,000.00
01.12.01.0057	אל-28. דלת חד כנפית מאלומיניום. במידות 100/220. טיפוס : ד-5. סעיף מפרט 13. הערות : בקיר בנוי. בשילוב מילואת אלומיניום אטומה, רפפות בחלק תחתון, ובוכנה דר', קומת קרקע.	יח'	5.00	9,000.00	45,000.00
01.12.01.0058	אל-29. דלת חד כנפית מאלומיניום. כולל הדבקת HPL בצד החיצוני. במידות 80/220. טיפוס : ד-5. סעיף מפרט 13. הערות : בקיר בנוי. בשילוב מילואת אלומיניום אטומהמחופה HPL, קומת קרקע.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.12.01.0059	אל-30. דלת חד כנפית מאלומיניום. במידות 80/220. טיפוס : ד-5. סעיף מפרט 13. הערות : בקיר בנוי. בשילוב מילואת אלומיניום אטומה, רפפות בחלק תחתון, ובוכנה הר', קומת קרקע.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.12.01.0060	אל-31. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/220. טיפוס : ד-3. סעיף מפרט 12. הערות : בקיר בנוי. כולל מדבקות נגישות , קומת קרקע.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.12.01.0061	אל-32. דלת חד כנפית מאלומיניום. במידות 105/220. טיפוס : ד-5. סעיף מפרט 13. הערות : בקיר בנוי. בשילוב מילואת אלומיניום אטומה, מחופה HPL, קומת קרקע.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.12.01.0062	אל-33. חיפוי HPL בהתקנה גלויה. טיפוס : פ-2. סעיף מפרט 21.	מ"ר	75.11	700.00	52,577.00
01.12.01.0063	אל-34. חיפוי HPL בהתקנה גלויה. טיפוס : פ-2. סעיף מפרט 21.	מ"ר	21.00	700.00	14,700.00
01.12.01.0064	אל-35. חיפוי HPL בהתקנה גלויה. טיפוס : פ-2. סעיף מפרט 21.	מ"ר	7.62	700.00	5,334.00
01.12.01.0065	אל-36. חיפוי HPL בהתקנה גלויה. טיפוס : פ-2. סעיף מפרט 21. הערות : משולב באל-29 דלת מחופה.	מ"ר	21.00	700.00	14,700.00
01.12.01.0066	אל-37. חיפוי HPL בהתקנה גלויה. טיפוס : פ-2. סעיף מפרט 21.	מ"ר	29.20	700.00	20,440.00
01.12.01.0067	אל-38. חיפוי HPL בהתקנה גלויה. טיפוס : פ-2. סעיף מפרט 21.	מ"ר	21.00	700.00	14,700.00
01.12.01.0068	אל-39. חיפוי HPL בהתקנה גלויה. טיפוס : פ-2. סעיף מפרט 21.	מ"ר	93.75	700.00	65,625.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
17,094.00	700.00	24.42	מ"ר	01.12.01.0069 אל-40. חיפוי HPL בהתקנה גלוייה. טיפוס : פ-2. סעיף מפרט 21.	
				01.12.01.0070 אל-42. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית כולל הדבקת HPL	
9,000.00	9,000.00	1.00	יח'	בצד החיצוני. טיפוס : ד-5. סעיף מפרט 13.	
				01.12.01.0073 אל-43. רפפות אלומיניום לאוורור / שחרור עשן. במידות 70/70.	
1,764.00	1,200.00	1.47	מ"ר	טיפוס : ר-1. סעיף מפרט 19. הערות : , דרום-מערב.	
				01.12.01.0074 אל-44. תקרת מגשים פריקה מפח אלומיניום. טיפוס : פ-3. סעיף	
34,500.00	600.00	57.50	מ"ר	מפרט 23.	
				01.12.01.0075 אל-45. פרגולת הצללה מאולומיניום. טיפוס : ג-1. סעיף מפרט	
לא לסיכום	1,100.00	482.00	מ"ר	20. הערות : מעל מתקן גלישה.	
				01.12.01.0076 אל-46. פרגולת הצללה מאולומיניום. טיפוס : ג-1. סעיף מפרט	
לא לסיכום	1,100.00	438.00	מ"ר	20. הערות : מעל מתקנים טכניים בגג, .	
52,500.00	250.00	210.00	מ"ר	01.12.01.0077 אל-47. איטום ובידוד פואם גלאס. טיפוס : ב-1. סעיף מפרט 24.	
				01.12.01.0078 אל-48. תקרת HPL בהתקנה גלוייה. טיפוס : פ-2.1. סעיף מפרט	
14,000.00	700.00	20.00	מ"ר	21.	
				01.12.01.0700 אל-49. חיפוי אלומיניום - פח טרפזי. טיפוס : פ-1. סעיף מפרט	
338,000.00	400.00	845.00	מ"ר	22.	
				01.12.01.0710 מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים מלוחות HPL,	
10,000.00	5,000.00	2.00	קומפ	מטיפוס א-51 ברשימה.	
				01.12.01.0720 מערכת מחיצות ודלתות ל-3 תאי שרותים מלוחות HPL,	
7,500.00	7,500.00	1.00	קומפ	מטיפוס א-52 ברשימה.	
229,500.00	1,700.00	135.00	יח'	01.12.01.0730 עמודת לוקרים מלוחות HPL, מטיפוס א-53 ברשימה.	
10,000.00	500.00	20.00	מ'	01.12.01.0740 ספסל יחיד חד צדדי מלוחות HPL, מטיפוס א-54 ברשימה.	
56,000.00	2,000.00	28.00	יח'	01.12.01.0750 דלת חד כנפית למקלחות, מטיפוס א-55 ברשימה.	
				01.12.01.0760 מערכת מחיצות ודלתות ל-4 תאי שרותים מלוחות HPL,	
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ	מטיפוס א-56 ברשימה.	
				01.12.01.0770 מערכת מחיצות ודלתות לתא שרותי נכים ומחיצה צרה מלוחות	
3,500.00	3,500.00	1.00	קומפ	HPL, מטיפוס א-57 ברשימה.	
				01.12.01.0780 מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים ומחיצה צרה מלוחות	
5,500.00	5,500.00	1.00	קומפ	HPL, מטיפוס א-58 ברשימה.	
3,000.00	150.00	20.00	מ'	01.12.01.0790 קולבים, מטיפוס א-59 ברשימה.	
18,000.00	900.00	20.00	מ'	01.12.01.0800 ספסל כפול וקולבים, מטיפוס א-60 ברשימה.	
				01.12.01.0810 מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים ומחיצה צרה מלוחות	
11,000.00	5,500.00	2.00	קומפ	HPL, מטיפוס א-61 ברשימה.	
				01.12.01.0820 מערכת מחיצות ודלתות ל-5 תאי שרותים מלוחות HPL,	
25,000.00	12,500.00	2.00	קומפ	מטיפוס א-62 ברשימה.	
				01.12.01.0830 מערכת מחיצות ודלתות לתא מקלחות מלוחות HPL, מטיפוס	
7,500.00	2,500.00	3.00	קומפ	א-63 ברשימה.	

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אלומיניום				2,711,488.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				2,711,488.00
	01 עבודות אלומיניום				2,711,488.00
	סה"כ				2,711,488.00

01.15 מיזוג אויר ואורור**01.15.01 יחידות עיבוי**

תכנון המערכות וכל הסעיפים שלהן מבוססים על ציוד מתוצרת "LG". המציע יהיה רשאי להגיש לאישור המזמין ציוד מתוצרת אחרת. במקרה שיאושר ציוד תחליפי, לא ישול כל תוספות בעבור שינויים באופני ההתקנה, ושינויי האביזרים והצנרת המותאמים לציוד התחליפי המוצע. המזמין אינו מתחייב לאשר שימוש בציוד תחליפי, ושומר לעצמאת הזכות שלא לקבל ספקים מסויימים ללא מתן נימוקים.

01.15.01.0010 אספקה והתקנה של יחידת עיבוי מטיפוס אינוורטר משאבת חום כדוגמת תוצרת כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARUN520LTE4, לרבות בול רעידות לתפוקת קירור כוללת של 496,900 BTU/H, לרבות בול רעידות מסוג MASON SUPER-W-PAD ומערכת חיוט כוח ופיקוד מושלמת, לפי המפרט הטכני והתוכניות.

284,000.00 142,000.00 2.00 יח'

01.15.01.0020 יחידת עיבוי כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARUN360LTE4, לתפוקת קירור כוללת של 344,000 BTU/H.

109,000.00 109,000.00 1.00 יח'

393,000.00

סה"כ ליחידות עיבוי

01.15.02 מערכות טיפול באויר

01.15.02.0010 אספקה והתקנה של מאייד להתקנה נסתרת כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARNU76GB8A4 לתפוקת קירור של 76,400 BTU/H, לרבות התאמה לת"י 1001, צנרת מבודדת מנחושת לחיבורן היחידה לקו הראשי, חיבור לתעלות עם קטע גמיש, חיבור לניקוז לרבות סיפון וחיבור למערכת חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.

31,000.00 15,500.00 2.00 קומפ

01.15.02.0020 מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU12GM1A4 לתפוקת קירור של 12,300 BTU/H.

6,300.00 6,300.00 1.00 יח'

01.15.02.0030 אספקה והתקנה של מאייד מטיפוס קסטה כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARNU18GTQC4 לתפוקת קירור של 19,100 BTU/H לרבות חיבור לצנרת גז, חיבור לניקוז וחיבור למערכת חש ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.

6,400.00 6,400.00 1.00 יח'

01.15.02.0040 מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU12GTRC4 לתפוקת קירור של 12,300 BTU/H.

6,200.00 6,200.00 1.00 יח'

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.0050	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU09GTRC4 לתפוקת קירור של BTU/H9,600.	יח'	3.00	5,800.00	17,400.00
01.15.02.0060	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באויר כדוגמת תוצרת "אוריס" לספיקת אויר של CFM 22,000, מותאמת להפעלה במערכת VRF, לרבות לוח חשמל, ערכת שסתומים ופיקוד, מפסבטחון, התקנת מערכת פיקוד, צנרת מבודדת מנחושת לחיבור בין היחידה לקו הראשי, חיבור לתעלות עם קטע גמיש, חיבור לניקוז לרבות סיפון וחיבור למערכת חשמל ופיק, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	1.00	50,000.00	50,000.00
01.15.02.0070	אספקה והתקנה של מאייד מושתק כדוגמת תוצרת "אוריס" דגם ED-G150Q לספיקת אויר של CFM 5,000, מותאם להפעלה במערכת VRF, לרבות לוח חשמל, ערכת שסתומים ופיקודמפסק בטחון, התקנת מערכת פיקוד, צנרת מבודדת מנחושת לחיבור בין היחידה לקו הראשי, חיבור לתעלות עם קטע גמיש, חיבור לניקוז לרבות סיפון וחיבור למערכת חשמלפיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	1.00	18,000.00	18,000.00
01.15.02.0080	אספקה והתקנה של יחידת מיזוג אויר מושלמת כדוגמת תוצרת "אוריס" דגם EOP-G180 לתפוקת קירור של BTU/H 190,000, לרבות מפוח מאייד מושתק, שמירת לחץ ראש, ot GByPass H, מערכת פיקוד עם לוח הפעלה וקבלים לתיקון כופל ההספק ל-0.92, משטחי העמדה בולמי רעידות כדוגמת תוצרת "MASON" דגם SUPER-W PAD, מפסק בטחון, התקנתערכת פיקוד, חיווט ללוח הפעלה, חיבור לתעלות עם קטע גמיש, מילוי קרר כנדרש, חיבור לניקוז לרבות סיפון וחיבור למערכת חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכני.	קומפ	3.00	70,000.00	210,000.00
01.15.02.0090	אספקה והתקנה של מזגן מיני-מרכזי כדוגמת תוצרת "אוריס" דגם EO-G120QSQ לתפוקת קירור של BTU/H2 63,000, לרבות מאייד מושתק, קבלים לתיקון כופל ההספק ל-0.9 הובלה לאתר, משטחי העמדה בולמי רעידות ליחידות העיבוי כדוגמת תוצרת "MASON" דגם SUPER-W PAD, מפסק בטחון, חיווט ללוח הפעלה, חיבור לתעלות עם קטע גמיש, חור לצנרת גז, חיבור לניקוז לרבות סיפון וחיבור למערכת חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	2.00	40,000.00	80,000.00
01.15.02.0100	אספקה והתקנה של מזגן מפוצל כדוגמת תוצרת "תדיראן" דגם "תדיראן אינוורטר A160" לתפוקת קירור של BTU/H 11,942, לרבות משטח העמדה בולם רעידות כדוגמת תוצרת NMAS" דגם SUPER-W PAD, מפסק בטחון, חיבור לצנרת גז, מילוי קרר כנדרש, חיבור לניקוז וחיבור למערכת חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	1.00	5,500.00	5,500.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.0110	אספקה והתקנה של מפוח צירי להוצאת עשן עמיד בטמפרטורה של 250°C למשך שעותיים לספיקת אויר של 16,000 מ"ק/ש' כנגד 25 מ"מ עומד מים כדוגמת תוצרת "שבח" דגם K900, לרבות מנוע חשמלי 940 סל"ד KW4, רגש זרימה, חיבור לתעלות עם חיבורים גמישים חסיני אש, מתלים קפיציים, רשת הגנה וחיבור למערכת חשמל חירום ולמערכת פיקולפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
01.15.02.0120	מפוח כני"ל, אך לספיקת אויר של 12,000 מ"ק/ש' כנגד 30 מ"מ עומד מים כדוגמת תוצרת "שבח" דגם C-710K, לרבות מנוע חשמלי 1,420 סל"ד KW3.	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
01.15.02.0130	מפוח כני"ל, אך לספיקת אויר של 13,000 מ"ק/ש' כנגד 30 מ"מ עומד מים כדוגמת תוצרת "שבח" דגם C-630K, לרבות מנוע חשמלי 1,420 סל"ד KW3.	קומפ	3.00	7,000.00	21,000.00
01.15.02.0140	מפוח כני"ל, אך לספיקת אויר של 2,500 מ"ק/ש' כנגד 25 מ"מ עומד מים כדוגמת דגם C-560K, לרבות מנוע חשמלי 1,420 סל"ד KW0.75.	קומפ	1.00	5,500.00	5,500.00
01.15.02.0150	אספקה והתקנה של מפוח צנטריפוגלי לספיקת אויר של 12,000 מ"ק/ש' כנגד 40 מ"מ עומד מים כדוגמת תוצרת "שבח" דגם AS-36-14, לרבות מנוע חשמלי 1,450 סל"ד KW6, בור לתעלות עם חיבורים גמישים חסיני אש, מתלים קפיציים וחיבור למערכת חשמל ולמערכת פיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	1.00	13,000.00	13,000.00
01.15.02.0160	אספקה והתקנה של מאייד ללא סוללה לספיקת אויר של 1,600 CFM כדוגמת תוצרת "אוריס" דגם EO-49 מושתק מותאם לתנאי חוץ, לרבות משנה מהירות למנוע, חיבור לתעלות קטע גמיש וחיבור למערכת חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
01.15.02.0170	מאייד כני"ל, אך לספיקת אויר של 1,000 CFM כדוגמת תוצרת "אוריס" דגם EO-28 מושתק.	קומפ	1.00	2,800.00	2,800.00
01.15.02.0180	אספקה והתקנה של מפוח צנטריפוגלי עשוי מפי.וי.סי. לספיקת אויר של 13,800 מ"ק/ש' כנגד 30 מ"מ עומד מים כדוגמת תוצרת "פלסטקו" דגם CMV-710T, לרבות מנוע חשמל 900 סל"ד KW5.5, חיבור לתעלות עם חיבורים גמישים חסיני אש, מתלים קפיציים וחיבור למערכת חשמל ולמערכת פיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	1.00	18,000.00	18,000.00
01.15.02.0190	מפוח כני"ל, אך לספיקת אויר של 1,220 מ"ק/ש' כנגד 25 מ"מ עומד מים כדוגמת תוצרת "פלסטקו" דגם CMV-225T, לרבות מנוע חשמלי 1,250 סל"ד KW0.5.	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
01.15.02.0200	מפוח כני"ל, אך לספיקת אויר של 300 מ"ק/ש' כנגד 15 מ"מ עומד מים כדוגמת תוצרת "פלסטקו" דגם CMV-140T, לרבות מנוע חשמלי 300 סל"ד KW0.25.	קומפ	1.00	5,500.00	5,500.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.0210	אספקה והתקנה של מסך אויר באורך 1.25 מ' כדוגמת תוצרת "OLEFINI" דגם K-34, לרבות חיבור למערכת חשמל, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	4.00	2,500.00	10,000.00
סה"כ למערכות טיפול באויר					533,100.00

01.15.03 צנרת ואביזרים

01.15.03.0010	אספקה והתקנה של חבילת צנרת גז וחשמל לחיבור יחידת עיבוי כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARUN520LTE4 עד לכל המאיידים, לרבות צינור יניקה וצינור נוזל קר מותאמים לודה בקרר R-410A (קוטרי הצינורות ועובי הדופן - לפי דגמי היחידות ולפי הנחיות היצרן), מחלקים ("חנוכיות") מקוריים (במידת הצורך), מפצלים ואביזרי צנרת מקוים, בידוד, כבל חשמל ופיקוד ועטיפת הצנרת מחוץ למבנה באמצעות תחבושת סילפס, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	2.00	25,000.00	50,000.00
01.15.03.0020	חבילת צנרת כנ"ל, אך לחיבור יחידת עיבוי כדוגמת דגם .ARUN360LTE4	קומפ	1.00	50,000.00	50,000.00
01.15.03.0030	אספקה והתקנה של חבילת צנרת גז וחשמל עבור מזגן מיני-מרכזי כדוגמת תוצרת "אוריס" דגם CF-G60, לרבות צינור יניקה וצינור נוזל קר, בידוד, כבל חשמל ופיקוד ויפת הצנרת מחוץ למבנה באמצעות תחבושת סילפס (הכמות הרשומה-עבור חיבור כל יחידת עיבוי למאייד), לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ'	120.00	130.00	15,600.00
01.15.03.0040	חבילת צנרת כנ"ל, אך עבור מזגן מפוצל כדוגמת תוצרת "תדיראן" דגם "תדיראן אינוורטר A160".	מ'	40.00	95.00	3,800.00
01.15.03.0050	אספקה והתקנה של תעלת פח מגולוון לצנרת גז וחשמל, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ'	230.00	50.00	11,500.00
01.15.03.0060	אספקה והתקנה של מערכת איטום מעבר צנרת למרחב מוגן מתוצרת "BST", לרבות שרוול פלדה דגם RR-70, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	2.00	1,700.00	3,400.00
סה"כ לצנרת ואביזרים					134,300.00

01.15.04 תעלות ומפזרים

01.15.04.0010	אספקה והתקנה של תעלות אויר מפח מגולוון בעובי מתאים למידות חתך התעלה לפי תקן סמקנה, לרבות מתלים, חיזוקים, מתאמים לחיבור תעלות גמישות, תמיכות וכל האביזרים הדרושים, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	1,795.00	95.00	170,525.00
01.15.04.0020	אספקה והתקנה של תעלות אויר מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ בחיבורי אוגנים, לרבות מתלים, חיזוקים, תמיכות, אטימת החיבורים באמצעות חומר עמיד אש וכל האביזרים הדרושים, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	260.00	180.00	46,800.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.0030	אספקה והתקנה של תעלות אויר מפח שחור בעובי 2 מ"מ, לרבות חיבורים בריתוך, מתלים, חיזוקים, תמיכות וכל האביזרים הדרושים, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	40.00	380.00	15,200.00
01.15.04.0040	אספקה והתקנה של תעלות אויר מפ.וי.סי בעובי 5 מ"מ, לרבות מתלים, חיזוקים, תמיכות וכל האביזרים הדרושים, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	380.00	340.00	129,200.00
01.15.04.0050	אספקה והתקנה של תעלות אויר עגולות ספירליות בקוטר 60 ס"מ מפח מגולוון בעובי 1.2 מ"מ מבודדות בבידוד צמר זכוכית בעובי 1" עם יריעת אלומיניום או כל בידוד אחר המתאים לת"י 1001, לרבות מתלים, חיזוקים ותמיכות, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ'	75.00	520.00	39,000.00
01.15.04.0060	אספקה והתקנה של מכסה מבודד בבידוד צמר זכוכית בעובי 1" עם יריעת אלומיניום או כל בידוד אחר המתאים לת"י 1001 לתעלה עגולה בקוטר 60 ס"מ, לפי המפרט הטכני ותוכניות.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
01.15.04.0070	אספקה והתקנה של בידוד תרמי-אקוסטי פנימי בעובי 2" לתעלות אויר מתאים לת"י 1001, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	130.00	90.00	11,700.00
01.15.04.0080	בידוד כנ"ל, אך בעובי 1".	מ"ר	1,225.00	60.00	73,500.00
01.15.04.0090	אספקה והתקנה של בידוד תרמי חיצוני בעובי 1" לתעלות אויר מתאים לת"י 1001, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	50.00	60.00	3,000.00
01.15.04.0100	צביעת תעלות בצבע כדוגמת תוצרת "טמבור" מסוג "פעם אחת ודי" בגוון לפי בחירת האדריכל, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	390.00	45.00	17,550.00
01.15.04.0110	צביעת תעלות פח שחור בצבע יסוד RUST BOND, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	40.00	50.00	2,000.00
01.15.04.0120	אספקה והתקנה של דלתות גישה לתעלות נידוף, לרבות מחברים ואטם אסבסט ודלת גישה מחוץ לתעלה מתוצרת "אורבונד" (התקנה כל 4 מ'), לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
01.15.04.0130	אספקה והתקנה של 2 שכבות יריעות קרמיות לעיכוב בערה במשך 120 דקות בעובי 3 ס"מ כל אחת כדוגמת תוצרת "FIRE 3M" "BARRIER DUCT WRAP 615" מותקן מסביב לתעלות לרבות קונסטרוקציית תלייה, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	40.00	700.00	28,000.00
01.15.04.0140	אספקה והתקנה של אביזר חיבור בין תעלת פח מגולוון לתעלה גמישה בקוטר 14", לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	45.00	80.00	3,600.00
01.15.04.0150	אביזר חיבור כנ"ל, אך בקוטר 10".	יח'	58.00	80.00	4,640.00
01.15.04.0160	אביזר חיבור כנ"ל, אך בקוטר 6".	יח'	34.00	70.00	2,380.00
01.15.04.0170	אספקה והתקנה של תעלות אויר מבודדות גמישות בקוטר 14" כדוגמת תוצרת "AMERIFLEX" דגם AF-013 או שווה ערך בעל אישור ת"י 1001, לרבות מתלים, חיזוקים, תמיכות וכל האביזרים הדרושים, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ'	120.00	120.00	14,400.00
01.15.04.0180	תעלות כנ"ל, אך בקוטר 10".	מ'	145.00	100.00	14,500.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.0190	אספקה והתקנה של תעלות אויר גמישות ללא בידוד בקוטר 6" כדוגמת תוצרת "AMERIFLEX" דגם AF-012 או שווה ערך בעל אישור ת"י 1001, לרבות מעברים, מתלים, חיזוקי תמיכות וכל האביזרים הדרושים, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ'	85.00	65.00	5,525.00
01.15.04.0200	אספקה והתקנה של מפזר אויר קירי מטיפוס SLOT מאלומיניום משוך כדוגמת תוצרת "יעד" דגם SLT-25-2, לרבות ווסת כמות אויר ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ'	44.00	850.00	37,400.00
01.15.04.0210	אספקה והתקנה של מפזר אויר תקרתי מאלומיניום משוך לתקרות גבוהות בגוון לפי בחירת האדריכל כדוגמת תוצרת "יעד" דגם LTG במידות חוץ X6060 ס"מ (מידות פנים-לפהרשום בתוכניות), לרבות ווסת כמות אויר ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	45.00	450.00	20,250.00
01.15.04.0220	אספקה והתקנה של מפזר אויר תקרתי מאלומיניום משוך בגוון לפי בחירת האדריכל כדוגמת תוצרת "יעד" במידות חוץ X6060 ס"מ (מידות פנים-לפי הרשום בתוכניות), לרב ווסת כמות אויר ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	9.00	350.00	3,150.00
01.15.04.0230	אספקה והתקנה של מפזר אויר תקרתי מאלומיניום משוך בגוון לפי בחירת האדריכל כדוגמת תוצרת "יעד" במידות 12X12", לרבות ווסת כמות אויר ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	5.00	280.00	1,400.00
01.15.04.0240	אספקה והתקנה של מפזר אויר מטיפוס ג'ט כדוגמת תוצרת "יעד" דגם TD-101 בקוטר 30 ס"מ, לרבות ווסת כמות אויר, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	40.00	520.00	20,800.00
01.15.04.0250	אספקה והתקנה של תריס אויר חוזר מאלומיניום משוך נפתח על ציר כדוגמת תוצרת "יעד" במידות 240X145 ס"מ, לרבות מסנן אויר עם מסגרת פח מגולוון ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	3.00	4,200.00	12,600.00
01.15.04.0260	תריס כנ"ל, אך במידות 60X180 ס"מ.	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
01.15.04.0270	תריס כנ"ל, אך במידות 60X60 ס"מ.	יח'	8.00	480.00	3,840.00
01.15.04.0280	אספקה והתקנה של תריס אויר חוזר מאלומיניום משוך כדוגמת תוצרת "יעד", לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	5.80	1,200.00	6,960.00
01.15.04.0290	אספקה והתקנה של תריס יניקת אויר מאלומיניום משוך בגוון לפי בחירת האדריכל כדוגמת תוצרת "יעד" במידות 60X60 ס"מ, לרבות ווסת כמות אויר ומתאם, לפי המפרט הני והתוכניות.	יח'	9.00	450.00	4,050.00
01.15.04.0300	תריס כנ"ל, אך במידות 45X60 ס"מ.	יח'	2.00	430.00	860.00
01.15.04.0310	תריס כנ"ל, אך במידות 30X80 ס"מ.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.15.04.0320	תריס כנ"ל, אך במידות 30X20 ס"מ.	יח'	8.00	180.00	1,440.00
01.15.04.0330	אספקה והתקנה של תריס יניקת אויר כדוגמת תוצרת "יעד" דגם PV-1-150, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	34.00	150.00	5,100.00
01.15.04.0340	אספקה והתקנה של מדף וויסות ידני מותקן בתעלה בקוטר 14", לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	45.00	280.00	12,600.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.0350	מדף וויסות כנ"ל, אך בקוטר 10".	יח'	62.00	280.00	17,360.00
01.15.04.0360	אספקה והתקנה של תריס נגד גשם מאלומיניום משוך כדוגמת תוצרת "יעד" במידות 55X80 ס"מ, לרבות ווסת כמות אויר ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	3.00	530.00	1,590.00
01.15.04.0370	תריס כנ"ל, אך במידות 50X40 ס"מ.	יח'	2.00	300.00	600.00
01.15.04.0380	אספקה והתקנה של מדף נגד אש מותקן בתעלה בשטח גדול מ-0.25 מ"ר, לרבות מפסקי גבול, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	4.60	6,500.00	29,900.00
01.15.04.0390	אספקה והתקנה של מנוע חשמלי מוחזר קפיץ V220 או V24 (בהתאם לאפשרויות באתר) כדוגמת תוצרת "BELIMO" למדף נגד אש, לרבות פתח גישה וחיווט חשמלי, לפי המפרט הני והתוכניות.	יח'	4.00	900.00	3,600.00
01.15.04.0400	אספקה והתקנה של משתיק קול עם ליבה כדוגמת תוצרת "ח.נ.א." בקוטר 85 ס"מ באורך 85 ס"מ, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	3.00	2,500.00	7,500.00
01.15.04.0410	משתיק קול כנ"ל, אך בקוטר 65 ס"מ באורך 65 ס"מ.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
01.15.04.0420	אספקה והתקנה של משתיק קול במידות 125X120X260 ס"מ (מידות לצורכי מכרז) כדוגמת תוצרת "ח.נ.א." מדגם M, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	2.00	10,000.00	20,000.00
סה"כ לתעלות ומפזרים					803,420.00

01.15.05 מערכות חשמל ופיקוד

01.15.05.0010	אספקה והתקנה של פנל הפעלה ליחידת טיפול באויר כדוגמת תוצרת "LG" דגם PQRCVSL0QW, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	6.00	580.00	3,480.00
01.15.05.0020	אספקה והתקנה של פנל הפעלה וכיבוי מרכזי ליחידות טיפול באויר כדוגמת תוצרת "LG" דגם PQCSZ250S0, לרבות ספק כח, כבל תקשורת וחיווט עד לכל היחידות, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.15.05.0030	אספקה והתקנה של משנה מהירות אלקטרוני למנוע בהספק KW6, כדוגמת תוצרת "הנדסת הינע" דגם RMS-4000, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	1.00	6,500.00	6,500.00
01.15.05.0040	משנה מהירות כנ"ל, אך למנוע בהספק KW4.	קומפ	1.00	6,500.00	6,500.00
01.15.05.0050	משנה מהירות כנ"ל, אך למנוע בהספק KW3.	קומפ	4.00	5,500.00	22,000.00
01.15.05.0060	משנה מהירות כנ"ל, אך למנוע בהספק KW0.75.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
סה"כ למערכות חשמל ופיקוד					44,080.00

01.15.06 כללי

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.0010	ביקורת מכון התקנים לכל מתקני מיזוג האויר והאוורור בפרוייקט לצורך אישור התאמה לת"י 1001, לפי המפרט הטכני.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
01.15.06.0020	מילוי קרר, איזון, ויסות, שילוט, הפעלת המערכות, ספר מתקן, שרות ואחריות, לפי המפרט הטכני.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
01.15.06.0030	ביקורת בודק חשמל מוסמך לכל מתקני מיזוג האויר והאוורור בפרוייקט, לפי המפרט הטכני.	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
					49,000.00

סה"כ לכללי

סה"כ למיזוג אויר ואורור

393,000.00	01 יחידות עיבוי
533,100.00	02 מערכות טיפול באויר
134,300.00	03 צנרת ואביזרים
803,420.00	04 תעלות ומפזרים
44,080.00	05 מערכות חשמל ופיקוד
49,000.00	06 כללי
1,956,900.00	סה"כ

01.16 מערכות הסקה למשאבות חום01.16.01 צנרת חיבורים ואביזרים למערכת ייצור מים חמים לשימוש

01.16.01.0000	סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים, תליות מכל הסוגים וצביעה. כמו כן העבודה כוללת ביצוע ספחים (בקוטר עד 2" כולל) חורים, שרולים ומעברים בקירות קיימים ומוצעים. הכל לפי הנחית המפקח.	יח'	0.00	0.00	0.00
01.16.01.0010	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר 2" בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ'	60.00	108.00	6,480.00
01.16.01.0020	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר 3" בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ'	10.00	144.00	1,440.00
01.16.01.0030	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 3".	יח'	2.00	81.00	162.00
01.16.01.0040	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר 4" בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ'	120.00	162.00	19,440.00
01.16.01.0050	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 4".	יח'	60.00	90.00	5,400.00
01.16.01.0060	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 35 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר 2" עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ'	60.00	63.00	3,780.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.01.0070	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר 4" עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ'	120.00	81.00	9,720.00
01.16.01.0080	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר 1/2" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	2.00	585.00	1,170.00
01.16.01.0090	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר 2" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע .	יח'	16.00	1,620.00	25,920.00
01.16.01.0100	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר 3" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע .	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
01.16.01.0110	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר 4" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע .	יח'	8.00	2,520.00	20,160.00
01.16.01.0120	שסתום אל חוזר למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר 3" תוצרת "KSB" דגם : BOA-R	יח'	2.00	900.00	1,800.00
01.16.01.0130	שסתום אל חוזר למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר 2" תוצרת "KSB" דגם : BOA-R	יח'	8.00	720.00	5,760.00
01.16.01.0140	מסנן קו אלכסוני מברונזה למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר 2" תוצרת "ARI" דגם : 35.050 או ש"ע עם רשת עדינה 0.2 מ"מ בתוספת פתח ניקוז.	יח'	8.00	1,485.00	11,880.00
01.16.01.0150	אספקה והתקנה של משאבות סחרור מי-הסקה (לפני משאבות חום) במבנה אופקי בהתאם למפרט הטכני של משאבת החום, בספיקה של 10.0 מ"ק/שעה ללחץ עבודה של 10 מ' מסוג ל הקו" תוצרת "WILLO" או "KSB" או "ARMSTRONG". או "LOWARA"	יח'	8.00	7,200.00	57,600.00
	סה"כ לצנרת חיבורים ואביזרים למערכת ייצור מים חמים לשימוש				174,312.00

01.16.02 צנרת ציוד ואביזרים לחימום מי-בריכות.

01.16.02.0000 סעיפי הצנרת המובאים להן כוללים ספחים, תליות מכל סוגים וצביעה. כמו כן העבודה כוללת ביצוע ספחים (בקוטר עד 2" כולל) חורים, שרוולים ומעבירים בקירות קימים ומוצעים. הכל לפי הנחית המפקח בשטח.

יח' 0.00 0.00 0.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.02.0010	צנרת PVC בהדבקה כולל ספחים בהדבקה ללחץ PN16 להולכת מי בריכה קרים וחמים עם כימקלים כדוגמת תוצרת "פלסים" דגם "מרדור" בקוטר 75 מ"מ מותקנת גלוי בבנין אעל הגג כולל הגנה מכנית והגנת UV חרושתית .	מ'	130.00	135.00	17,550.00
01.16.02.0020	צנרת PVC בהדבקה כולל ספחים בהדבקה ללחץ PN16 להולכת מי בריכה קרים וחמים עם כימקלים כדוגמת תוצרת "פלסים" דגם "מרדור" בקוטר 110 מ"מ מותקנת גלוי בבנין על הגג כולל הגנה מכנית והגנת UV חרושתית .	מ'	80.00	180.00	14,400.00
01.16.02.0030	צנרת PVC בהדבקה כולל ספחים בהדבקה ללחץ PN16 להולכת מי בריכה קרים וחמים עם כימקלים כדוגמת תוצרת "פלסים" דגם "מרדור" בקוטר 160 מ"מ מותקנת גלוי בבנין על הגג כולל הגנה מכנית והגנת UV חרושתית .	מ'	145.00	252.00	36,540.00
01.16.02.0040	התחברות של צנרת מוצעת בקוטר 75 מ"מ לצנרת קיימת בכל קוטר כולל ספחים, תליות וחיזוקים.	יח'	2.00	225.00	450.00
01.16.02.0050	התחברות של צנרת מוצעת בקוטר 110 מ"מ לצנרת קיימת בכל קוטר כולל ספחים, תליות וחיזוקים.	יח'	2.00	288.00	576.00
01.16.02.0060	התחברות של צנרת מוצעת בקוטר 160 מ"מ לצנרת קיימת בכל קוטר כולל ספחים, תליות וחיזוקים.	יח'	2.00	405.00	810.00
01.16.02.0070	בידוד צינורות בצמר סלעים או פוליאוריטן מוקצף בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר 75-160 מ"מ עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחום 0.6 מ"מ.	מ'	180.00	81.00	14,580.00
01.16.02.0080	ברז כדורי עשוי U-PVC מחובר בהדבקה בקוטר 75 מ"מ עם 2 רקורדים מק"ט: 11170	יח'	8.00	729.00	5,832.00
01.16.02.0090	ברז כדורי עשוי U-PVC מחובר בהדבקה בקוטר 110 מ"מ עם 2 רקורדים מק"ט: 11170	יח'	8.00	1,053.00	8,424.00
01.16.02.0100	שסתום אל חוזר קפיץ עשוי U-PVC מחובר בהדבקה בקוטר 75 מ"מ עם 2 רקורדים מק"ט: 110800	יח'	4.00	855.00	3,420.00
01.16.02.0110	שסתום אל חוזר קפיץ עשוי U-PVC מחובר בהדבקה בקוטר 110 מ"מ עם 2 רקורדים מק"ט: 110800	יח'	4.00	1,431.00	5,724.00
01.16.02.0120	משאבת חום לחימום ישיר של מי בריכת העיסוי בהספק של KW output 26, לפי הפירוט במפרט, טמפ' אספקה 40 מעלות צלסיוס, כולל מחליף חום פנימי טיטניום בחיבור ת-פאזי. כולל כל האביזרים והציוד להעמדה ובקרה.	יח'	2.00	18,000.00	36,000.00
01.16.02.0130	משאבת חום לחימום ישיר של מי מתקן ה-flow rider בהספק של KW output 45, לפי הפירוט במפרט, טמפ' אספקה 40 מעלות צלסיוס, כולל מחליף חום פנימי טיטניום בחור תלת-פאזי. כולל כל האביזרים והציוד להעמדה ובקרה.	יח'	2.00	28,800.00	לא לסיכום
01.16.02.0140	משאבת חום לחימום ישיר של מי הבריכה המקורה בהספק של KW output 70, לפי הפירוט במפרט, טמפ' אספקה 40 מעלות צלסיוס, כולל מחליף חום פנימי טיטניום בחיבור ת-פאזי. כולל כל האביזרים והציוד להעמדה ובקרה.	יח'	4.00	41,400.00	165,600.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

ס"ה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				01.16.02.0150 מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל ברז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח "4.	
1,215.00	405.00	3.00	יח'		
				01.16.02.0160 מד-חום (טרמומטר) מורכב על ניפל בצינור עם נרתיק למדידה של 0-120 מ"צ .	
1,080.00	360.00	3.00	יח'		
				01.16.02.0170 אספקה והתקנה של בקר דרגות למשאבות חום וטרמוסטט דיגיטאלי עם חייווי למערכות בקרת מבנה.	
13,500.00	4,500.00	3.00	יח'		
325,701.00				סה"כ לצנרת ציוד ואביזרים לחימום מי-בריכות.	
				סה"כ למערכות הסקה למשאבות חום	
174,312.00				01 צנרת חיבורים ואביזרים למערכת ייצור מים חמים לשימוש	
325,701.00				02 צנרת ציוד ואביזרים לחימום מי-בריכות.	
500,013.00				סה"כ	

01.19 מסגרות חרש

01.19.02 מסגרות חרש - בנין ראשי

				01.19.02.0010 קונסטרוקציית פלדה לקירוי בריכת השחייה הכוללת מסבכים מפרופילי פלדה מלבניים וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים לרבות ניקוי במברשת פלדה וצבע יסוד סינטטי	
782,460.00	12,420.00	63.00	טון		
				01.19.02.0020 סיכוך הגג ע"י פח טרפזי, שכבת בידוד וכיסוי פח עליון לפי פרטים ותכניות.	
544,500.00	550.00	990.00	מ"ר		
				01.19.02.0030 קונסטרוקציית פלדה עבור פרגולה מעל מתקן הגלישה הכוללת קורות מפרופילי פלדה מלבניים וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים לרבות ניקוי במברשת פלדה וצבע יסוד סיני.	
	12,420.00	15.00	טון		לא לסיכום
				01.19.02.0040 קונסטרוקציית פלדה עבור לתמיכת הג'קוזי הכוללת קורות ועמודים מפרופילי פלדה מלבניים וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים לרבות ניקוי במברשת פלדה וצבע יסוד סיני.	
12,420.00	12,420.00	1.00	טון		
				01.19.02.0045 קונסטרוקציית פלדה עבור פרגולות הכוללת קורות ועמודים מפרופילי פלדה מלבניים וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים לרבות ניקוי במברשת פלדה וצבע יסוד סינטטי.	
	12,420.00	14.00	טון		לא לסיכום
55,890.00	12,420.00	4.50	טון		
				01.19.02.0050 צינור פלדה עגול בקוטר 16" משמש כתבנית לעמוד בטון.	
				01.19.02.0060 גיליון בטבילה חמה + צביעת אלמנטי קונסטרוקצית מתכת מגולוונים בטבילה בפריימר אפוקסי EA9 + טמגלס במפעל יעודי בעל ניסיון	
206,400.00	3,225.00	64.00	טון		
				01.19.02.0070 צביעת אלמנטי קונסטרוקצית מתכת בטבילה בפריימר אפוקסי EA9 + טמגלס במפעל יעודי בעל ניסיון	
	1,750.00	29.00	טון		לא לסיכום
1,601,670.00				סה"כ למסגרות חרש - בנין ראשי	

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למסגרות חרש				
	02 מסגרות חרש - בנין ראשי				1,601,670.00
	סה"כ				1,601,670.00

01.22 אלמנטים מתועשים בבנין

01.22.01 מחיצות גבס ושונות

הערה: נישות גבס במידות שונות ימדדו כמחיצות גבס בפריסה.

הערה: מחירי המחיצות למיניהן כוללים את כל פרטי האיטום האקוסטי למיניהם כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי ובפרטי יועץ האקוסטיקה ולא ישולם עבורם בנפרד.

הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ.

הערה: מובהר בזאת במפורש כי המרחק המקסימלי בין ניצבי המחיצות יהיה 40 ס"מ.

הערה: מחירי היחידה למחיצות וציפויי הגבס למיניהם כוללים פרופילי ניתוק מאלומיניום בחתך U כמתואר בתוכניות ובפרטי האדריכל.

הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים יצירת חשפים, קנטים וגליפים לרבות קופינגים בהתאם למפורט בתכ" האדריכלות.

01.22.01.0030 סינר אנכי דו קרומי בעובי 12 ס"מ העשוי מ-4 לוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ כ"א (שני לוחות גבס בכל צד) מעל מחיצות זכוכית עד תקרה קונסטרוקטיבית. לרבות ביד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל 24 ק"ג למ"ק, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, מסלול עליון, תחתון וניצבים כל 40 ס"מ וקרש עץ לבן חדש בתוך מסלול התחתון לחיזוק, האיטומים, הכנה לצבע, פינות מגן וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו מצד אחד.

3,750.00 250.00 15.00 מ"ר

01.22.01.0080 ציפוי עמודים בלוח אקווה פאנל בעובי 12.7 מ"מ לרבות שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח ו/או פרופילי "אומגה" מגולוונים, האיטומים, בידוד במזרני צמר זכוכית בעובי 5 ס"מ ובמשקל 16 ק"ג/מ"ק, עיבוד גליפים, הכנה לצבע וכו', הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.

16,000.00 200.00 80.00 מ"ר

01.22.01.0090 ציפוי קירות ועמודים בלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ לרבות שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח ו/או פרופילי "אומגה" מגולוונים, האיטומים, עיבודי פתחים, בוד גליפים, הכנה לצבע וכו', הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.

100,330.00 127.00 790.00 מ"ר

01.22.01.0100 תוספת מחיר לציפוי הנ"ל עבור ביצוע במעוגל.

9,000.00 100.00 90.00 מ"ר

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.01.0110	תוספת מחיר לציפוי הגבס הנ"ל עבור בידוד במזרני צמר זכוכית בעובי 5 ס"מ ובמשקל 12-16 ק"ג מ"ק, עם מחסום אדים, כמתואר בפרט 1 בהנחיות יועצת תרמית.	מ"ר	320.00	45.00	14,400.00
01.22.01.0111	תוספת מחיר לציפוי הגבס הנ"ל עבור בידוד במזרני צמר זכוכית בעובי 2.5 ס"מ ובמשקל 12-16 ק"ג מ"ק, עם מחסום אדים, כמתואר בפרט 4 בהנחיות יועצת תרמית.	מ"ר	230.00	30.00	6,900.00
01.22.01.0130	תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור שמוש בלוחות גבס ירוק (נמיד במים) בעובי 12.7 מ"מ במקום לוחות גבס לבן, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	240.00	10.00	2,400.00
01.22.01.0140	מחיצה ניידת מתקפלת להסתרת מערכת סינון אוויר של "פולדור" מדגם ILARIA או ש"ע, בגובה 200 ס"מ, מותקנת בממ"מ בהתאם להנחיות ולפרטי היצרן.	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00
סה"כ למחיצות גבס ושונות					155,780.00

01.22.02 תקרות תותב

הערה: כל לוחות הגבס לתקרות ו/או לסיני הגבס למיניהם יבוצעו מלוחות בעלי 4 פאזות. עבור הנ"ל לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.

הערה: מחיר התקרות כולל את חיבורם לתקרות בטון/קונסטרוקציית נשיאה לרבות כל הפרופילים הנדרשים.

01.22.02.0010	תקרות ו/או סינורים ו/או קרניזים וכו' מלוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ - אופקי, אנכי וכו'. לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עיב פתחים, ניתוקים, פתחי צד סמויים לאויר חוזר, פינות מגן, בידוד בשכבת לבד אקוסטית בגב הפנל תוצרת PLACO או ש"ע וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטלכנה לצביעה, [המדידה נטו בפרישה לפי השטח הנראה לעין]. (טיפוס C במקרא)	מ"ר	590.00	190.00	112,100.00
01.22.02.0015	תוספת מחיר עבור תקרות וסיני גבס הנ"ל אך בקוים מעוגלים.	מ'	55.00	10.00	550.00
01.22.02.0020	תקרת לוחות אקווה פאנל בעובי 12.7 מ"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים העמידים בלוחות ובכלור, האיטומים, עיבוד פתחים, וכל חומרי העזר למיהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה. (טיפוס B במקרא)	מ"ר	650.00	200.00	130,000.00
01.22.02.0065	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל, האריחים במידות 60/60 ס"מ ובעובי פח מינימלי 0.75 מ"מ, לוח גיזה אקוסטית מודבקת מסוג "סאונדטקס", קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי חלוקה וביצוע פרט ניתוק לאורך הקירות והסינורים ע"י פרופילי קצה צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל בהיקף הקירות. הכל קומפלט כמתואר בתוכניות ובפרטי האדריכל. (טיפוס J במקרא)	מ"ר	65.00	185.00	12,025.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.02.0080	תקרה אקוסטית תלויה חצי שקועה מאריחי גבס מחורר תוצרת "דנולייך" מדגם "קונטור 600" חירור מרובע Q1 או ש"ע במידות 60/60 ס"מ ובעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוציית נשיאה ותליות מגולוונות, פרופיל סיומת Z+L, פרופילי חלוקה נסתרים, ממברנה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ מודבקת לגב האריח ועליה מזרני צמר זכוכית בעובי "2 שקל 16 ק"ג/מ"מ. הכל קומפלט. (טיפוס E במקרא)	מ"ר	30.00	198.00	5,940.00
01.22.02.0096	תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ אשוח וצמנט K5-FN TROLDTEKT AKUSTIK-, תוצרת דנמרק, מידות האריח 1200x600 מ"מ. עובי חומר הגלם 20 מ"מ. מעכב בעירה מתאים לדריש ת"י 921 האריח בגוון טבעי. לרבות קונסטרוציית נשיאה, פרופילי חלוקה ושילוב פרופילים ברוחב 5 ס"מ בין לוח ללוח, פרופילי גמר ושילוב ג"ת שקועים (הנמדדיםפרד) בין הלוחות. (טיפוס I במקרא)	מ"ר	420.00	300.00	126,000.00
01.22.02.0100	תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ, גובה כיפוף המגשים יהיה לפחות 40 מ"מ, הכל מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל מקטל RAL. לרבות קונסטרוציית נשיאה, פרופילי חלוקה אומגה ופרופילי Z+L בהיקף הקירות. הכל קומפלט. (טיפוס A במקרא)	מ"ר	335.00	195.00	65,325.00
01.22.02.0105	תקרה אקוסטית מלוחות גבס מחוררים בדוגמת חירור רציף ללא שוליים מסוג לבחירת האדריכל תוצרת "GAPLESS" המשווק ע"י "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע במידות 120/240 מ ובעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוציית נשיאה מגולוונת, ממברנה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ מודבקת לגב האריח ומעליה מזרני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל 24 ק"ג/ק עם גיזה שחורה בתחתית. הכל קומפלט עד לגמר מושלם כמתואר במפרטי חב' "אורבונד".	מ"ר	210.00	298.00	62,580.00
01.22.02.0110	תקרה מלוחות פוליקרבונט בגוון לבן חלבי תוצרת "פוליגל" / "פלרס" או ש"ע המורכבים באופן קמור (בלחץ) ומחוררים לקיר ע"י פרופילים מתאימים עפ"י פרטי היצרן. ל קומפלט עד לגמר מושלם. (טיפוס F במקרא)	מ"ר	10.00	350.00	3,500.00
01.22.02.0120	חיזוק סינר גבס באמצעות קרש מעץ אורך חדש ונקי בחתך 5/5 ס"מ כמתואר בפרטי האדריכל, לנשיאת תריסי גלילה חשמליים.	מ'	35.00	50.00	1,750.00
01.22.02.0130	תוספת מחיר לתקרות התותב עבור חיזוק תקרות התותב בממ"מ בהתאם להנחיות פקע"ר ות"י 5103 חלק 4. הכל קומפלט.	מ"ר	30.00	40.00	1,200.00
01.22.02.0140	פתח שירות במידות 60/60 ס"מ, כדוגמת המשווק ע"י "אורבונד" או ש"ע, מותקן בתקרות גבס.	יח'	1.00	650.00	650.00
01.22.02.0150	פתח שירות במידות 120/60 ס"מ, כדוגמת המשווק ע"י "אורבונד" או ש"ע, מותקן בתקרות גבס.	יח'	4.00	1,100.00	4,400.00
	סה"כ לתקרות תותב				526,020.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

01.22.03 מחיצה ניידת

01.22.03.0010 מחיצות אקוסטיות ניידות תוצרת "דקור דלת" דגם : decor classic בלי מסילות ברצפה. כושר בידוד אקוסטי של המחיצה עד DB 46 לפי תקן 1034 של מכון התקנים הישראלי בבדיקות מעבדה. המחיר כולל דלתות המשולבות במחיצה. הכל קומפלט עד לגמר מושלם כמפורט במפרט המיוחד.

38,750.00	1,250.00	31.00	מ"ר
-----------	----------	-------	-----

38,750.00

סה"כ למחיצה ניידת

סה"כ לאלמנטים מתועשים בבנין

155,780.00

01 מחיצות גבס ושונות

526,020.00

02 תקרות תותב

38,750.00

03 מחיצה ניידת

720,550.00

סה"כ

01.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר**01.23.01 כלונסאות מיקרופיילים (הקשה)-בבנין ראשי**

01.23.01.0010 כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ.

322,500.00	215.00	1,500.00	מ'
------------	--------	----------	----

101,200.00	4,400.00	23.00	טון
------------	----------	-------	-----

01.23.01.0020 מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון הכלונסאות.

423,700.00

סה"כ לכלונסאות מיקרופיילים (הקשה)-בבנין ראשי

01.23.02 כלונסאות מיקרופיילים (הקשה)-בריכת חוף ים וחדר משאבות

01.23.02.0010 כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ.

34,400.00	215.00	160.00	מ'
-----------	--------	--------	----

19,800.00	4,400.00	4.50	טון
-----------	----------	------	-----

01.23.02.0020 מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון הכלונסאות.

54,200.00

סה"כ לכלונסאות מיקרופיילים (הקשה)-בריכת חוף ים וחדר משאבות

01.23.03 כלונסאות מיקרופיילים (בהקשה)-שני מבני שרותים

01.23.03.0010 כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ.

12,900.00	215.00	60.00	מ'
-----------	--------	-------	----

3,960.00	4,400.00	0.90	טון
----------	----------	------	-----

01.23.03.0020 מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון הכלונסאות.

16,860.00

סה"כ לכלונסאות מיקרופיילים (בהקשה)-שני מבני שרותים

01.23.04 כלונסאות מיקרופיילים (בהקשה)- ביסוס קירות חזיתות בפיתוח

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.04.0010	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ .	מ'	335.00	215.00	72,025.00
01.23.04.0020	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון הכלונסאות.	טון	5.00	4,400.00	22,000.00
סה"כ לכלונסאות מיקרופיילים (בהקשה) - ביסוס קירות חזיתות בפיתוח					94,025.00

סה"כ לכלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

01	כלונסאות מיקרופיילים (הקשה) - בבנין ראשי	423,700.00
02	כלונסאות מיקרופיילים (הקשה) - בריכת חוף ים וחדר משאבות	54,200.00
03	כלונסאות מיקרופיילים (בהקשה) - שני מבני שרותים	16,860.00
04	כלונסאות מיקרופיילים (בהקשה) - ביסוס קירות חזיתות בפיתוח	94,025.00
סה"כ		588,785.00

01.40 פיתוח האתר**01.40.01 פרק 40.1**

01.40.01.0080	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו. גור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו. המחיר כולל בטון מזוין לפי פרטי קונסטרוקטור ופרט 4 וכולל מצע סוג א'	מ'	80.00	266.64	21,331.20
01.40.01.0210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע, לפי תכנית. המחיר כולל שכבות חול בעובי 5 ס"מ	מ"ר	400.00	88.88	35,552.00
01.40.01.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בעיבוד מסוג "אקרסטון סיטי מסותתת" או ש"ע בגוונים לפי בחירת אדריכל במידות: 10/10, 15/15, 20/20, 15/30, 30/30, 7/22 ס"מ. המחיר כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ	מ"ר	3,400.00	132.88	451,792.00
01.40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יד.	מ"ר	10.00	140.80	1,408.00
01.40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון שחור כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	15.00	271.04	4,065.60
01.40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ'	900.00	48.40	43,560.00
01.40.01.0900	תוספת למחיר המדרגות עבור פס ברוחב 3 ס"מ במילוי מחומר אפוקסי	מ'	80.00	50.00	4,000.00
סה"כ לפרק 40.1					561,708.80

01.40.02 פרק 40.2

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר לרבות נדבך ראש מבטון, בטון רזה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפהדרושות. סוג הבטון ב-30				
01.40.02.0020	רצפת בטון מזוין בגמר בומנייט בדוגמא ובצבעים לפי בחירת האדריכל. סוג הבטון, עובי הבטון וזיון לפי פרטי קונסטרוקטור	מ"ר	320.00	350.00	112,000.00
01.40.02.0090	קירות תומכים מבטון מזוין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים (או מדרכה). לא כולל כלונסאות וקורת ראש לכלונסאות	מ"ק	240.00	1,270.80	304,992.00
01.40.02.0160	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים. סוג עיבוד האבן טלטיש/טובה/מוטבה לפי דרישת האדריכל. כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	750.00	270.00	202,500.00
01.40.02.0190	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות. כולל כיחול בגוון האבן.	מ'	560.00	107.10	59,976.00
01.40.02.0930	אבנים בודדות וסלעים שטוחים לאורך שבילים, מדשאות בהתאם לתכניות ולמפרט המיוחד	יח'	30.00	150.00	4,500.00
					סה"כ לפרק 40.2
					683,968.00

01.40.06 פרק 40.6

01.40.06.0040	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	1,950.00	51.00	99,450.00
					סה"כ לפרק 40.6
					99,450.00

סה"כ לפיתוח האתר

561,708.80	01 פרק 40.1
683,968.00	02 פרק 40.2
99,450.00	06 פרק 40.6
סה"כ	
1,345,126.80	

01.41 גינון והשקיה**01.41.02 פרק 41.2**

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי צנרת ההשקיה כוללים גם חפירה וכיסוי, את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת והעל הקרקת יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
01.41.02.0055	צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	50.00	5.40	270.00
01.41.02.0065	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	1,440.00	9.90	14,256.00
01.41.02.0070	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	210.00	11.70	2,457.00
01.41.02.0075	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ'	240.00	14.40	3,456.00
01.41.02.0080	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ'	30.00	19.80	594.00
01.41.02.0085	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ'	350.00	22.50	7,875.00
01.41.02.0125	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	10.00	25.20	252.00
01.41.02.0140	צינור טפטוף חום מווסת 16 מ"מ לספיקה של 1.6-3.2 ל/ש, במרווח של כל עד 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2.0 מ' לקרקע.	מ'	3,800.00	5.40	20,520.00
01.41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	120.00	27.00	3,240.00
01.41.02.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	30.00	45.00	1,350.00
01.41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	36.00	45.00	1,620.00
01.41.02.0295	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה,	קומפ	2.00	4,175.10	8,350.20
01.41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00	680.40	1,360.80
01.41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	1.00	471.60	471.60
01.41.02.0410	ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן רון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	2.00	3,500.00	7,000.00
01.41.02.0430	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.	קומפ	2.00	7,500.00	15,000.00
01.41.02.0455	מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	2.00	10,000.00	20,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.0470	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	12.00	350.00	4,200.00
01.41.02.0930	ממטיר גיחה של הנטר או שוי"ע כולל פיה MP-ROTATOR PRS-40 וחיבור הממטיר למקומו	יח'	95.00	90.00	8,550.00
01.41.02.0940	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או שוי"ע כולל פיה תואמת לתכנית וחיבור הממטיר למקומו	יח'	85.00	100.00	8,500.00
					129,322.60
					סה"כ לפרק 41.2

01.41.03 פרק 41.3

01.41.03.0010 הערה-

זיבול בקומפוסט ודשנים-בשטחי גינון יבוצע דישון בקומפוסט בשל מטיב מאושר לפי ת"י 801, ומאושר ע"י המפקח ומעבדת שרות שדה. הזיבול ינתן בכמות של 20 מ"ק לדונם כולל דשן איטי תמס וזבל כימי. (מסוג "מולטיקוט" בהתאם להערה בסעיף נטיעות) הפיזור יהיה אחיד ושווה בכל השטח. נטיעות-העבודה כוללת אספקת דשנים מסוג "מולטיקוט" (6) בשחרור מבוקר 19: 27: 17 או ש"ע מאושר, לפי 5 גרם דשן לכל 1 ליטר נפח מיכל השתילה, וקומפוסט בשל, אשר יפוזרו בתחתית בורות השתילה, ויעורבבו עם אדמת הגן, המיועדת למילוי בור השתילה. הקומפוסט יהיה ע"פ התקן הישראלי הקבלן ימציא תוצאות בדיקות מעבדה לאיכות הקומפוסט. והתוצאות הבדיקה יוגשו לאישור המפקח.

01.41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	4,200.00	4.50	18,900.00
01.41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 ק"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהערו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	4,200.00	3.00	12,600.00
01.41.03.0072	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן קיקויו הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפול הנדרשים טרום שתילה - הדברמזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגלה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	4,100.00	18.00	73,800.00
01.41.03.0090	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 2, מיכל בנפח 250 סמ"ק, שקיות גידול.	יח'	1,000.00	5.00	5,000.00
01.41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	6,000.00	16.00	96,000.00
01.41.03.0130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	500.00	48.00	24,000.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
15,000.00	300.00	50.00	יח'	01.41.03.0160 אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע "2.5-2 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו יר.	
18,240.00	480.00	38.00	יח'	01.41.03.0170 אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע "3.5-3 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו יר.	
48,000.00	4,800.00	10.00	יח'	01.41.03.0240 אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן חיאני לפי מפרט, גובה גזע 4.0 מ' מדוד מפני קרקע ועד להסתעפות הכפות.	
7,392.00	1.76	4,200.00	מ"ר	01.41.03.0280 ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	
7,000.00	1,400.00	5.00	יח'	01.41.03.0320 העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	
325,932.00				סה"כ לפרק 41.3	

סה"כ לגינן והשקיה

129,322.60

פרק 02 41.2

325,932.00

פרק 03 41.3

455,254.60

סה"כ

01.42 ריהוט חוץ01.42.02 ריהוט חוץ

מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כולל יסודות בטון ב-20 ועבודות עפר

35,200.00	2,200.00	16.00	יח'	01.42.02.0900 ספסל דגם "גל ים" באורך 1.65 מ' תוצרת "שחם אריכא" מק"ט 1085 או שו"ע לפי פרט 12	
9,600.00	1,600.00	6.00	יח'	01.42.02.0910 כני"ל אך ספסל באורך 70 ס"מ מק"ט 1086 לפי פרט 12	
36,000.00	1,800.00	20.00	יח'	01.42.02.0920 אשפתון דגם "גל ים" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע לפי פרט 13	
48,000.00	12,000.00	4.00	קומפ	01.42.02.0930 ברזיה קולר של חברת "שחם אריכא" כולל שוחה וכל החיבורים הדרושים הכל לפי פרט 14 כולל חיבור לחשמל	
128,800.00				סה"כ לריהוט חוץ	

01.42.03 מחסום רכב

01.42.03.0010 מחסום "לביא" תוצרת "שחם אריכא" מק"ט 4955 או שו"ע לפי פרט 15

5,310.00

531.00

10.00

יח'

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.03.0020	כני"ל אך מחסום "לביא" נשלף מק"ט 1-4655 או שו"ע לפי פרט	יח'	10.00	1,200.00	12,000.00
15					
סה"כ למחסום רכב					17,310.00

01.42.06 פרק 42.6

01.42.06.0060	הצללה מעל שטחים רטובים מסוג מפרשים בשיטת הממברנה העשויים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה ומוגן מ U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90%-95% הצללה. מותקן באמצע כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6"-8" בגבהים עד 6 מ' מגולוונים וצבועים בתנור וביסוס בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע. על הקבלן להציג SHOP DRAWING לאישור המתכנן לפני הביצוע.	מ"ר	450.00	195.00	87,750.00
01.42.06.0061	כני"ל אך הצללה מעל שטחים יבשים	מ"ר	350.00	195.00	68,250.00
סה"כ לפרק 42.6					156,000.00

סה"כ לריהוט חוץ

128,800.00	02 ריהוט חוץ
17,310.00	03 מחסום רכב
156,000.00	06 פרק 42.6
סה"כ	
302,110.00	

01.44 גדרות ושערים**01.44.01 פרק 44.1**

01.44.01.0010	מעקה בטיחות (מתחם FLOW RIDER) ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. לפי פרט 3 ומפרט מיוחד	מ'	100.00	345.00	לא לסיכום
01.44.01.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט 5.	מ'	20.00	177.76	3,555.20
01.44.01.0900	גדר היקפית דגם ציון תוצרת "גדרות אורלי בע"מ" או שו"ע מגולוון וצבוע בתנור בגובה 2.50 מ'. כולל עיגון ביסודות בודדים או ע"ג קירות תומכים. הכל לפי פרט 2 ומפרט מיוחד	מ'	400.00	600.00	240,000.00
01.44.01.0910	מעקה בטיחות בגובה 1.20 מ' בשיפוע לאורך מדרגות כולל מאחז יד בגובה 90 ס"מ	מ'	10.00	480.00	4,800.00
01.44.01.0920	גדר נירוסטה 316 מלוטשת בגובה 1.20 מ' מסביב לבריכת ילדים	מ'	70.00	800.00	56,000.00
01.44.01.0940	תרנים מאלומיניום גובה 8 מ' תוצרת חברת "פ.ל.א" או שו"ע ע"ג בסיס בטון מזוין	יח'	3.00	9,000.00	27,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44.01.0950	שער פשפש בגובה 120 ס"מ וברוחב 120 ס"מ נטו (בין עמודים) דגם "מנרב" גדרות אורלי בע"מ או שוי"ע שמתאים למעקה בסעיף 44.1.010 השער מפלדה מגולוונת וצבועה בתר וכולל מנעול תליה, הכל לפי פרט 19	יח'	2.00	10,000.00	לא לסיכום
01.44.01.0960	שער דו כנפי ברוחב 220 ס"מ ובגובה 250 ס"מ.מגולוון וצביעה בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרוחקת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תליה מעוגן ומבוטן לקרקע.	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
01.44.01.0970	01.44.01.0970 כנ"ל אך שער ברוחב 470 ס"מ לפי פרט 6	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
סה"כ לפרק 44.1					355,355.20

סה"כ לגדרות ושערים					
					01 פרק 44.1
					סה"כ
					355,355.20

01.47 מערכות לבריכות - מתקני חשמל**01.47.01 מערכות אלקטרומכניות - בריכה מקורה**

01.47.01.0010	משאבת סינון מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברזנה ספיקה 170 מק"ש כנגד עומד 15 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטון, שעוני לחץ, גנים נגדיים לכניסה ויציאה.	יח'	2.00	16,950.00	33,900.00
01.47.01.0020	רגל מתכת להתקנה אנכית של משאבה כולל ציפוי אפוקסי פנימי בקוטר מתאים למבנה המשאבה.	יח'	2.00	2,000.00	לא לסיכום
01.47.01.0030	מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר 19" ע"פ פרט מותאם לספיקה של 170 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות ותאמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז נוז 1/2"	יח'	2.00	10,500.00	21,000.00
01.47.01.0040	הכנות ביציקת מכל האיזון - ניפלים ומעברי בטון ביציקה, או לחילופין קידוח ואיטום לאחר יציקת מבנה מכל האיזון (ע"י מבצע הצנרת) : צינורות יניקה, מד מפלס, רון, מילוי מים ועודפים. קומפלט מותקן בקירות מכל האיזון.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.47.01.0050	אבזור מכל איזון : סולם פיברגלס חיצוני ופנימי מותאם למידות המכל, דלת סגירה מפיברגלס, תאורה פנימית - 2 יח' גו"ת לד W50, אביזר אנטי וורטקס ע"ג קצה צינורניקה, מגוף ריקון וצינור שקוף למד מפלס קוטר 63 מ"מ.	קומפ	1.00	13,600.00	13,600.00
01.47.01.0060	מסנן חול מהיר רב דרגתי מפיברגלס משוריין שזור, קוטר 1800 מ"מ, לחץ עבודה 4 אט', לחץ בדיקה 6 אט', עומק מצע מינימלי 1 מ', כולל שעוני לחץ כניסה ויציאה 4 לוי גליצ'ין, שסתום שחרור אוויר ידני ואוטומטי עם צינור ניקוז לתעלת הניקוז וברז ניקוז תחתון.	יח'	3.00	35,900.00	107,700.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.01.0070	מצעי סינון בזלת וחול קווארץ ע"פ מפרט יצרן המסנן כולל הובלה והתקנה קומפלט (מחיר לטון).	טון	11.00	2,350.00	25,850.00
01.47.01.0080	מערכת מגופי הפעלה למסנן חול הכוללת 5 מגופי פרפר PVC הדבקה קוטר 110 מ"מ ע"פ סכמת זרימה כולל תמיכות יוניסטרט תקניות.	קומפ	3.00	5,900.00	17,700.00
01.47.01.0090	מראה זרימה - צינור שקוף מאוגן על צנתר הסניקה לביוב אחרי המסנן בקוטר 110 מ"מ.	יח'	3.00	500.00	1,500.00
01.47.01.0100	צנתר PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	150.00	240.00	36,000.00
01.47.01.0110	צנתר PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	170.00	190.00	32,300.00
01.47.01.0120	צנתר PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	230.00	105.00	24,150.00
01.47.01.0130	צנתר PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	50.00	60.00	3,000.00
01.47.01.0140	ספח PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	40.00	240.00	9,600.00
01.47.01.0150	ספח PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	100.00	200.00	20,000.00
01.47.01.0160	ספח PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	130.00	115.00	14,950.00
01.47.01.0170	ספח PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	100.00	35.00	3,500.00
01.47.01.0180	מפזר מים מסוננים (אינלט) מתכוונן, פלסטיק ABS, קוטר הברגה 2" מותקן ברצפת \ קירות הבריכה כולל צנתר מקשרת אל צינור פיזור מים מסוננים קומפלט.	יח'	65.00	155.00	10,075.00
01.47.01.0190	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ.	יח'	9.00	1,650.00	14,850.00
01.47.01.0200	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ.	יח'	3.00	1,250.00	3,750.00
01.47.01.0210	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ.	יח'	0.00	890.00	לא לסיכום
01.47.01.0220	מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 63 מ"מ.	יח'	6.00	220.00	1,320.00
01.47.01.0230	מגוף חשמלי למילוי מכל איזון קוטר 3" כולל מסנן אלכסוני מפליז ושני מגופי ניתוק \ וויסות כדוריים ממתכת.	קומפ	1.00	4,900.00	4,900.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.01.0240	שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ כדוגמת א.ר.ג. או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,150.00	לא לסיכום
01.47.01.0250	שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ כדוגמת א.ר.ג. או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,450.00	לא לסיכום
01.47.01.0260	שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ כדוגמת א.ר.ג. או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	2,400.00	7,200.00
01.47.01.0270	מד לחץ (מנומטר) קוטר 2" מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר (1/4") שגיב או ש"ע מאושר ורוכב PVC או PE קומפלט.	יח'	2.00	195.00	390.00
01.47.01.0280	שסתום שחרור אויר 2" כולל מסנן אלכסוני מפליז, ברז ניתוק 2" ורוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
01.47.01.0290	שסתום שובר ואקום 1" כולל רוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	יח'	1.00	980.00	לא לסיכום
סה"כ למערכות אלקטרומכניות - בריכה מקורה					412,135.00

01.47.02 חשמל ובקרה - בריכה מקורה

01.47.02.0010	ייצור והתקנה - לוח חשמל קומפלט עבור על רכיבי מערכות הסינון והחיטוי כולל חיווט אל כל רכיבי המערכת וכל ההתניות המופיעות בסכמת הזרימה ע"פ תכניות שיוגשו אישור המתכנן ע"י הקבלן המבצע.	יח'	1.00	32,000.00	32,000.00
01.47.02.0020	מד מפלס הידרוסטטי כולל חיישן מוגן מים מותקן על צנרת מראה המפלט של מכל האיזון וצג דיגיטלי 3 ממסרים ויציאות MA20-4 לשליטה על משאבות הסינון, מגוף המילו והתראה חיצונית בחוסר ׀ עודף מים כולל ברז ניתוק 1/4" והתקנה קומפלט.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.47.02.0030	מד ספיקה דיגיטלי כולל שבשבת עמידה לכימיקלים מותקנת עם רוכב תואם על הצנרת ע"פ סכמת זרימה וצג דיגיטלי בלוח החשמל, כולל יציאת ma20-4, חיווט והתניות למשות מינון ע"פ תכנית.	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.47.02.0040	מערכת בקרת חיטוי פרופורציונלית ע"פ מפרט טכני הכוללת מע' ניטור ותצוגה דיגיטלית של כלור חופשי, PH, REDOX וטמפ', תא אלקטרודות כולל מפסק זרימה למי דגימה 2 משאבות מינון לכלור 1 משאבת מינון לחומצת מלח ע"פ סכמת זרימה, יציאות ma20-4 לבקרת מבנה, חיווט, התקנה וצנרת קומפלט.	קומפ	1.00	29,500.00	29,500.00
01.47.02.0050	שסתום אנטי סיפון למשאבות מינון	יח'	2.00	810.00	לא לסיכום
01.47.02.0060	מד עכירות רציף ע"פ מפרט טכני כולל יציאות ma20-4, חיווט, צנרת והתקנה קומפלט.	יח'	1.00	10,700.00	10,700.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.02.0070	מפסק זרימה על קו מים מסוננים עמיד למים קורוזיביים כולל רוכב PVC או PE, חיווט ללוח חשמל ואו משאבות מינון.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.47.02.0080	מערכת ריכוז קריאות אנלוגיות לחיבור לבקרת מבנה עבור הקריאות הבאות: כלור חופשי, רדוקס, pH, טמפ, מפלס, ספיקה - ע"פ מפרט טכני.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.47.02.0090	מערכת UV לחיטוי מי הבריכה ופירוק כלור קשור ע"פ מפרט טכני כולל מעקף צנרת על קו מים מסוננים: הסתעפות על קו המים, מגוף וויסות קוטר 200 מ"מ, 2 מגופי נית קוטר 110 מ"מ, מעברים ואביזרים קומפלט.	קומפ	1.00	68,000.00	68,000.00
סה"כ לחשמל ובקרה - בריכה מקורה					152,950.00

01.47.03 אבזור נירוסטה ושונות - בריכה מקורה

01.47.03.0010	עוגן נשלף למסלול שחייה ע"פ פרט 1017 כולל תושבת קבועה בדופן הבריכה ויתד נשלפת לחיבור כבל המסלול מנירוסטה 316 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	16.00	550.00	8,800.00
01.47.03.0020	אדני זינוק מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1019 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	8.00	3,300.00	26,400.00
01.47.03.0030	עמדת מציל מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1021 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
01.47.03.0040	מתקן הורדת נכים לבריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1002 מופעל ע"י לחץ מים כולל צינור הזנת מי רשת קוטר 1/2" ובסיס בטון תואם כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת וד.	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00
01.47.03.0050	זוג מעקות נירוסטה 316 לסולם ע"פ פרט 2 - ידיות מדורגות מנירוסטה (ללא שלבים - שלבים מקרמיקה בגוף הבריכה) כולל רוזטות נירוסטה, התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
01.47.03.0060	מעקה נירוסטה 316 למדרגות כניסה לבריכה באורך 2' ע"פ פרט 1011 כולל רוזטות מנירוסטה, התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
01.47.03.0070	שלט מנירוסטה 316 - מים עמוקים \ רדודים ע"פ פרט 1006 כולל רוזטות מנירוסטה, התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
01.47.03.0080	מסגרת + רשת נירוסטה X50 31650 ס"מ ע"פ פרט 1001 לבורות ניקוז בריכה כולל התקנה קומפלט.	יח'	3.00	1,400.00	4,200.00
01.47.03.0090	נקזי נירוסטה 316 לתעלת גלישה ע"פ פרט 1008	יח'	4.00	800.00	3,200.00
01.47.03.0100	עמוד למילוי מי בריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1022 כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד. (לא כולל צינור הזנת מים).	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.47.03.0110	סביבון יציאה מתחום הבריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1009 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.03.0120	מקלחת חובה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1003 בכניסה למתחם הבריכה כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד (לא כולל צנרת הזנת מים)	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
01.47.03.0130	קו מצופים להפרדת מסלולי שחייה כולל כבל נירוסטה ומתקן מתיחה באורך תואם את מידות הבריכה (25 מ' +)	יח'	7.00	2,350.00	לא לסיכום
01.47.03.0140	שער מילוט מנירוסטה 316 חד כנפי ע"פ פרט 1005 כולל חיבור להארקת יסוד והתקנה קומפלט.	יח'	2.00	6,500.00	13,000.00
01.47.03.0150	שער יציאה \ מילוט מנירוסטה 316 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד ע"פ פרט 1004	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
141,400.00	סה"כ לאבזור נירוסטה ושונות - בריכה מקורה				
01.47.04	תאורה תת מימית - בריכה מקורה				
01.47.04.0010	אספקה והתקנה קומפלט - גוף תאורה תת מימית ע"פ פרט 1007 ומפרט טכני LED בעוצמה של W50 כולל נישא יצוקה בקירות הבטון, גוף פלסטי נשלף, שרוולים וחיווט נאופרעד ללוח שנאים, לוח שנאים תואם. כולל איטום הרמטי של יציאת כבל ההזנה מגוף הבריכה.	יח'	15.00	2,900.00	43,500.00
43,500.00	סה"כ לתאורה תת מימית - בריכה מקורה				
01.47.05	התחברות למערכת חימום - בריכה מקורה				
01.47.05.0020	מעקף צנרת על קו מים מסוננים הכולל מגוף וויסות בקוטר 200 מ"מ ושתי הסתעפויות עם מגופי 110 מ"מ קומפלט.	קומפ	1.00	3,800.00	3,800.00
01.47.05.0025	משאבת סחרור מים חמים 130 מק"ש כנגד 20 מ' מותקנת בחדר המכונות על קו המים ממערכת הסינון אל מערכת החימום, כולל אוגנים נגדיים, שעוני לחץ, התקנה קומפלט עבסיס בטון. כולל חיגור חשמלי עם פעולת משאבות הסינון.	יח'	2.00	14,800.00	29,600.00
	צנרת ואביזרי PVC הדבקה קוטר 110 מ"מ מקו מים מסוננים אל משאבת חום במיקום שיוחלט ע"י יועץ אינסטלציה. יתומחר וימדד בכתב כמויות אינסטלציה.				
33,400.00	סה"כ להתחברות למערכת חימום - בריכה מקורה				
01.47.06	מערכות אלקטרומכניות - בריכת פעוטות				
01.47.06.0010	משאבת סינון מבנה מונבולוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 50 מק"ש כנגד עומד 15 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטון, שעוני לחץ, אנים נגדיים בכניסה ויציאה.	יח'	2.00	7,900.00	15,800.00
01.47.06.0020	רגל מתכת להתקנה אנכית של משאבה כולל ציפוי אפוקסי פנימי בקוטר מתאים למבנה המשאבה.	יח'	2.00	1,700.00	לא לסיכום

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.06.0030	מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר 17" מותאם לספיקה של 50 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות ותואמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניקוז 1/2"	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
01.47.06.0040	הכנות ביציקת מכל האיזון - ניפלים ומעברי בטון ביציקה, או לחילופין קידוח ואיטום לאחר יציקת מבנה מכל האיזון (ע"י מבצע הצנרת): צינורות יניקה, מד מפלס, רון, מילוי מים ועודפים. קומפלט מותקן בקירות מכל האיזון.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.47.06.0050	אבזור מכל איזון: סולם פיברגלס חיצוני ופנימי מותאם למידות המכל, דלת סגירה מפיברגלס, תאורה פנימית לד W50, אביזר אנטי וורטקס ע"ג קצה צינור היניקה, מגוףיקון וצינור שקוף למד מפלס קוטר 63 מ"מ.	קומפ	1.00	11,000.00	11,000.00
01.47.06.0060	מסנן חול מהיר רב דרגתי מפיברגלס משוריין שזור, קוטר 1800 מ"מ, לחץ עבודה 4 אט' לחץ בדיקה 6 אט', עומק מצע מינימלי 1 מ', כולל שעוני לחץ כניסה ויציאה 4" לוי גליצרין, שסתום שחרור אוויר ידני ואוטומטי עם צינור ניקוז לתעלת הניקוז וברז ניקוז תחתון.	יח'	1.00	35,900.00	35,900.00
01.47.06.0070	מצעי סינון בזלת וחול קווארץ ע"פ מפרט יצרן המסנן כולל הובלה והתקנה קומפלט (מחיר לטון).	טון	3.50	8,225.00	2,350.00
01.47.06.0080	מערכת מגופי הפעלה למסנן חול הכוללת 5 מגופי פרפר PVC הדבקה קוטר 110 מ"מ ע"פ סכמת זרימה כולל תמיכות יוניסטרט תקניות.	קומפ	1.00	5,900.00	5,900.00
01.47.06.0090	מראה זרימה - צינור שקוף מאוגן על צנרת הסניקה לביוב אחרי המסנן בקוטר 110 מ"מ.	יח'	1.00	500.00	500.00
01.47.06.0100	צנרת פוליאיתילן קוטר 160 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים.	מ'	120.00	210.00	25,200.00
01.47.06.0110	צנרת PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	5.00	950.00	190.00
01.47.06.0115	צנרת פוליאיתילן קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. יבור אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים.	מ'	100.00	125.00	12,500.00
01.47.06.0120	צנרת PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	100.00	105.00	10,500.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
600.00	60.00	10.00	מ'	צנרת PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	01.47.06.0130
3,200.00	320.00	10.00	יח'	ספח פוליאתילן ריתוך פנים קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.06.0140
2,000.00	200.00	10.00	יח'	ספח PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.06.0150
6,900.00	115.00	60.00	יח'	ספח PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.06.0160
2,100.00	210.00	10.00	יח'	ספח פוליאתילן ריתוך פנים קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.06.0165
1,050.00	35.00	30.00	יח'	ספח PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.06.0170
1,550.00	155.00	10.00	יח'	מפזר מים מסוננים (אינלט) מתכוונן, פלסטיק ABS, קוטר הברגה 2" מותקן ברצפת \ קירות הבריכה כולל צנרת מקשרת אל צינור פיזור מים מסוננים קומפלט.	01.47.06.0180
2,500.00	1,250.00	2.00	יח'	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ.	01.47.06.0200
4,450.00	890.00	5.00	יח'	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ.	01.47.06.0210
1,320.00	220.00	6.00	יח'	מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 63 מ"מ.	01.47.06.0220
2,900.00	2,900.00	1.00	קומפ	מגוף חשמלי למילוי מכל איזון קוטר 2" כולל מסנן אלכסוני מפליז ושני מגופי ניתוק \ וויסות כדוריים ממתכת.	01.47.06.0230
3,450.00	1,150.00	3.00	יח'	שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	01.47.06.0240
390.00	195.00	2.00	יח'	מד לחץ (מנומטר) קוטר 2" מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר (1/4") שגיב או ש"ע מאושר ורוכב PVC או PE קומפלט.	01.47.06.0270
2,400.00	1,200.00	2.00	יח'	שסתום שחרור אויר 2" כולל מסנן אלכסוני מפליז, ברז ניתוק 2" ורוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	01.47.06.0280
980.00	980.00	1.00	יח'	שסתום שובר ואקום 1" כולל רוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	01.47.06.0290
172,285.00				סה"כ למערכות אלקטרומכניות - בריכת פעוטות	

01.47.07 חשמל ובקרה - בריכת פעוטות

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.07.0010	ייצור והתקנה - לוח חשמל קומפלט עבור על רכיבי מערכות הסינון והחיטוי כולל כל ההתניות ע"פ סכמת הזרימה וחיווט אל כל רכיבי המערכת ע"פ תכניות שיוגשו לאישוהמתכנן ע"י הקבלן המבצע.	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
01.47.07.0020	מד מפלס הידרוסטטי כולל חיישן מוגן מים מותקן על צנרת מראה המפלס של מכל האיזון וצג דיגיטלי 3 ממסרים לשליטה על משאבות הסינון, יציאות ma20-4 מגוף המילויהתראה חיצונית בחוסר ׀ עודף מים כולל מגוף ניתוק 1/4" והתקנה קומפלט.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.47.07.0030	מד ספיקה דיגיטלי כולל שבשבת עמידה לכימיקלים מותקנת עם רוכב תואם על הצנרת ע"פ סכמת זרימה וצג דיגיטלי בלוח החשמל, כולל יציאת ma20-4, חיווט והתניות למשות מינון ע"פ תכנית.	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.47.07.0040	מערכת בקרת חיטוי פרופורציונלית ע"פ מפרט טכני הכוללת מעי נייטר ותצוגה דיגיטלית של כלור חופשי, PH, REDOX וטמפ', תא אלקטרודות כולל מפסק זרימה למי דגימהמשאבות מינון ע"פ סכמת זרימה, יציאות ma20-4 לבקרת מבנה, חיווט, התקנה וצנרת קומפלט.	קומפ	1.00	27,500.00	27,500.00
01.47.07.0050	שסתום אנטי סיפון למשאבות מינון	יח'	2.00	810.00	לא לסיכום
01.47.07.0060	מד עכירות רציף ע"פ מפרט טכני כולל יציאות ma20-4, חיווט, צנרת והתקנה קומפלט.	יח'	1.00	10,700.00	10,700.00
01.47.07.0070	מפסק זרימה על קו מים מסוננים עמיד למים קורוזיביים כולל רוכב PVC או PE, חיווט ללוח חשמל ואו משאבות מינון.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.47.07.0080	מערכת ריכוז קריאות אנלוגיות לחיבור לבקרת מבנה עבור הקריאות הבאות: כלור חופשי, רדוקס, pH, טמפ, מפלס, ספיקה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
68,950.00	סה"כ לחשמל ובקרה - בריכת פעוטות				

01.47.08 אבזור נירוסטה ושונות - בריכת פעוטות

01.47.08.0060	מעקה נירוסטה 316 למדרגות כניסה לבריכה באורך 2 מ' ע"פ פרט כולל רוזטות מנירוסטה, התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	2,200.00	לא לסיכום
01.47.08.0080	רשת נירוסטה X50 31650 ס"מ ע"פ פרט 1001 לבורות ניקוז בריכה כולל התקנה קומפלט.	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
01.47.08.0090	נקזי נירוסטה 316 לתעלת גלישה ע"פ פרט 1008	יח'	2.00	800.00	1,600.00
01.47.08.0100	עמוד למילוי מי בריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1022 כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד. (לא כולל צינור הזנת מים).	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.47.08.0110	סביבון יציאה מתחום הבריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1009 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	2.00	8,500.00	17,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
13,000.00	6,500.00	2.00	יח'	מקלחת מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1024 בכניסה למתחם הבריכה כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד (לא כולל צנרת הזנת מים)	01.47.08.0120
13,000.00	6,500.00	2.00	יח'	שער יציאה \ מילוט מנירוסטה 316 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד ע"פ פרט 1004	01.47.08.0130
51,600.00				סה"כ לאבזור נירוסטה ושונות - בריכת פעוטות	

01.47.09 הכנות למתקני שעשועי מים - בריכת פעוטות

6,800.00	6,800.00	1.00	יח'	משאבת סחרור עבור מתקני שעשועי מים מבנה מונבולוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 40 מק"ש כנגד עומד 17 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בס בטון, שעוני לחץ, אוגני כניסה ויציאה.	01.47.09.0010
	1,700.00	1.00	יח'	רגל מתכת להתקנה אנכית של משאבה כולל ציפוי אפוקסי פנימי בקוטר מתאים למבנה המשאבה.	01.47.09.0020
8,500.00	8,500.00	1.00	יח'	מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר 17" מותאם לספיקה של 40 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות ותאמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניקוז 1/2"	01.47.09.0030
2,100.00	105.00	20.00	מ'	צנרת PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	01.47.09.0120
6,250.00	125.00	50.00	מ'	צנרת פוליאיתילן קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. יבור אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	01.47.09.0121
5,600.00	70.00	80.00	מ'	צנרת פוליאיתילן קוטר 63 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל ספחים ותמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיבור אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	01.47.09.0125
500.00	25.00	20.00	מ'	צנרת PVC הדבקה קוטר 32 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	01.47.09.0130
500.00	25.00	20.00	יח'	ספח PE \ PVC (זוית \ הסתעפות וכו') קוטר 32 מ"מ.	01.47.09.0131
2,300.00	115.00	20.00	יח'	ספח PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.09.0160
4,200.00	210.00	20.00	יח'	ספח פוליאיתילן ריתוך פנים קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.09.0161
1,780.00	890.00	2.00	יח'	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ.	01.47.09.0210

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
600.00	100.00	6.00	יח'	01.47.09.0220 מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 32 מ"מ.	
				01.47.09.0240 שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	
1,150.00	1,150.00	1.00	יח'	01.47.09.0270 מד לחץ (מנומטר) קוטר 2" מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר (1/4") שגיב או ש"ע מאושר ורכב PVC או PE קומפלט.	
195.00	195.00	1.00	יח'	01.47.09.0280 שסתום שחרור אויר 2" כולל מסנן אלכסוני מפלז, ברז ניתוק 2" ורכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	01.47.09.0310 אספקה והתקנה דמויות משחקים מפיברגלס ע"פ פרט כולל בסיס נירוסטה מותקן ביציקת רצפת הברכה.	
80,000.00	20,000.00	4.00	יח'		
121,675.00				סה"כ להכנות למתקני שעשועי מים - בריכת פעוטות	

01.47.10 מערכות אלקטרומכניות - בריכת חוף ים

25,600.00	12,800.00	2.00	יח'	01.47.10.0010 משאבת סינון מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 100 מק"ש כנגד עומד 17 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטון, שעוני לחץ, גני כניסה ויציאה.	
				01.47.10.0020 רגל מתכת להתקנה אנכית של משאבה כולל ציפוי אפוקסי פנימי בקוטר מתאים למבנה המשאבה.	
21,000.00	10,500.00	2.00	יח'	01.47.10.0030 מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר 17" מותאם לספיקה של 100 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות ותאמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניקוז 1"/	
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ	01.47.10.0040 הכנות ביציקת מכל האיזון - ניפלים ומעברי בטון ביציקה, או לחילופין קידוח ואיטום לאחר יציקת מבנה מכל האיזון (ע"י מבצע הצנרת): צינורות יניקה, מד מפלס, רון, מילוי מים ועודפים. קומפלט מותקן בקירות מכל האיזון.	
13,600.00	13,600.00	1.00	קומפ	01.47.10.0050 אבזור מכל איזון: סולם פיברגלס חיצוני ופנימי מותאם למידות המכל, דלת סגירה מפיברגלס, תאורה פנימית לד - 2 יח' גו"ת W50, אביזר אנטי וורטקס ע"ג קצה צינורניקה, מגוף ריקון וצינור שקוף למד מפלס קוטר 63 מ"מ..	
107,700.00	35,900.00	3.00	יח'	01.47.10.0060 מסנן חול מהיר רב דרגתי מפיברגלס משוריין שזור, קוטר 1800 מ"מ, לחץ עבודה 4 אט' לחץ בדיקה 6 אט', עומק מצע מינימלי 1 מ', כולל שעוני לחץ כניסה ויציאה 4" לוי גליצרין, שסתום שחרור אוויר ידני ואוטומטי עם צינור ניקוז לתעלת הניקוז וברז ניקוז תחתון.	
25,850.00	2,350.00	11.00	טון	01.47.10.0070 מצעי סינון בזלת וחול קווארץ ע"פ מפרט יצרן המסנן כולל הובלה והתקנה קומפלט (מחיר לטון).	
17,700.00	5,900.00	3.00	קומפ	01.47.10.0080 מערכת מגופי הפעלה למסנן חול הכוללת 5 מגופי פרפר PVC הדבקה קוטר 110 מ"מ ע"פ סכמת זרימה כולל תמיכות יוניסטרט תקניות.	

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,500.00	500.00	3.00	יח'	01.47.10.0090 מראה זרימה - צינור שקוף מאוגן על צנרת הסניקה לביוב אחרי המסנן בקוטר 110 מ"מ.	
6,000.00	240.00	25.00	מ'	01.47.10.0100 צנרת PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	
79,500.00	265.00	300.00	מ'	01.47.10.0101 צנרת פוליאטילן קוטר 200 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	
19,000.00	190.00	100.00	מ'	01.47.10.0110 צנרת PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	
105,000.00	210.00	500.00	מ'	01.47.10.0111 צנרת פוליאטילן קוטר 160 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	
27,300.00	105.00	260.00	מ'	01.47.10.0120 צנרת PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	
לא לסיכום	200.00	1.00	מ'	01.47.10.0121 צנרת פוליאטילן קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. יבור אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	
4,800.00	60.00	80.00	מ'	01.47.10.0130 צנרת PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	
לא לסיכום	240.00	1.00	יח'	01.47.10.0140 ספח PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
לא לסיכום	680.00	1.00	יח'	01.47.10.0141 ספח פוליאטילן ריתוך פנים קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
14,000.00	200.00	70.00	יח'	01.47.10.0150 ספח PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
9,600.00	320.00	30.00	יח'	01.47.10.0151 ספח פוליאטילן ריתוך פנים קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
26,450.00	115.00	230.00	יח'	01.47.10.0160 ספח PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
לא לסיכום	210.00	1.00	יח'	01.47.10.0161 ספח פוליאטילן ריתוך פנים קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				01.47.10.0170 ספח PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	
3,500.00	35.00	100.00	יח'		
				01.47.10.0180 מפזר מים מסוננים (אינלט) מתכוונן, פלסטיק ABS, קוטר הברגה 2" מותקן ברצפת \ קירות הבריכה כולל צנרת מקשרת אל צינור פיזור מים מסוננים קומפלט.	
13,020.00	155.00	84.00	יח'		
				01.47.10.0190 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ.	
7,750.00	1,550.00	5.00	יח'		
				01.47.10.0200 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ.	
6,250.00	1,250.00	5.00	יח'		
				01.47.10.0210 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ.	
2,670.00	890.00	3.00	יח'		
				01.47.10.0220 מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 63 מ"מ.	
1,320.00	220.00	6.00	יח'		
				01.47.10.0230 מגוף ברמד למילוי מכל איזון קוטר 2" כולל מסנן אלכסוני מפליז ושני מגופי ניתוק \ וויסות כדוריים ממתכת.	
2,900.00	2,900.00	1.00	קומפ		
				01.47.10.0250 שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ כדוגמת א.ר.ג. או ש"ע מאושר.	
2,300.00	1,150.00	2.00	יח'		
				01.47.10.0260 שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ כדוגמת א.ר.ג. או ש"ע מאושר.	
1,650.00	1,650.00	1.00	יח'		
				01.47.10.0270 מד לחץ (מנומטר) קוטר 2" מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר (1/4") שגיב או ש"ע מאושר ורוכב PVC או PE קומפלט.	
390.00	195.00	2.00	יח'		
				01.47.10.0280 שסתום שחרור אויר 2" כולל מסנן אלכסוני מפליז, ברז ניתוק 2" ורוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	
2,400.00	1,200.00	2.00	יח'		
				01.47.10.0290 שסתום שובר ואקום 1" כולל רוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	
	980.00	1.00	יח'		לא לסיכום
551,250.00				סה"כ למערכות אלקטרומכניות - בריכת חוף ים	

01.47.11 חשמל ובקרה - בריכת חוף ים

				01.47.11.0010 ייצור והתקנה - לוח חשמל קומפלט עבור על רכיבי מערכות הסינון והחיטוי כולל כל ההתניות ע"פ סכמת הזרימה וחיווט אל כל רכיבי המערכת ע"פ תכניות שיוגשו לאישוהמתכנן ע"י הקבלן המבצע.	
32,000.00	32,000.00	1.00	יח'		
				01.47.11.0020 מד מפלס הידרוסטטי כולל חיישן מוגן מים מותקן על צנרת מראה המפלס של מכל האיזון וצג דיגיטלי 3 ממסרים לשליטה על משאבות הסינון, מגוף המילוי והתראה חיצוני בחוסר \ עודף מים כולל התקנה קומפלט. כולל יציאת ma20-4.	
3,800.00	3,800.00	1.00	יח'		

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.11.0030	מד ספיקה דיגיטלי כולל שבשבת עמידה לכימיקלים מותקנת עם רוכב תואם על הצנרת ע"פ סכמת זרימה וצג דיגיטלי בלוח החשמל, כולל יציאת ma20-4, חיווט והתניות למשות מינון ע"פ תכנית.	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.47.11.0040	מערכת בקרת חיטוי פרופורציונלית ע"פ מפרט טכני הכוללת מע' ניטור ותצוגה דיגיטלית של כלור חופשי, PH, REDOX וטמפ', תא אלקטרודות כולל מפסק זרימה למי דגימהמשאבות מינון ע"פ סכמת זרימה, יציאות ma20-4 לבקרת מבנה, חיווט, התקנה וצנרת קומפלט.	קומפ	1.00	27,500.00	27,500.00
01.47.11.0050	שסתום אנטי סיפון למשאבות מינון	יח'	2.00	810.00	לא לסיכום
01.47.11.0060	מד עכירות רציף ע"פ מפרט טכני כולל יציאות ma20-4, חיווט, צנרת והתקנה קומפלט.	יח'	1.00	10,700.00	10,700.00
01.47.11.0070	מפסק זרימה על קו מים מסוננים עמיד למים קורוזיביים כולל רוכב PVC או PE, חיווט ללוח חשמל ואו משאבות מינון.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.47.11.0080	מערכת ריכוז והעברת קריאות אנלוגיות לחיבור לבקרת מבנה עבור הקריאות הבאות: כלור חופשי, רדוקס, pH, טמפ, מפלס, ספיקה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
82,950.00	סה"כ לחשמל ובקרה - בריכת חוף ים				

01.47.12 אבזור נירוסטה ושונות - בריכת חוף ים

01.47.12.0030	עמדת מציל מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1021 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
01.47.12.0040	מתקן הורדת נכים לבריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט מופעל ע"י לחץ מים כולל צינור הזנת מי רשת קוטר 1/2" ובסיס בטון תואם כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00
01.47.12.0050	זוג מעקות נירוסטה 316 לסולם ע"פ פרט 1011 - 2 ידיות מדורגות מנירוסטה (ללא שלבים - שלבים מקרמיקה בגוף הבריכה) כולל רוזטות נירוסטה, התקנה קומפלט וחיבורהארקת יסוד.	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.47.12.0060	מעקה נירוסטה 316 למדרגות כניסה לבריכה באורך ע"פ תכנית וע"פ פרטים 1013 1012, כולל רוזטות מנירוסטה, התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	5.00	2,200.00	11,000.00
01.47.12.0080	מסגרת + רשת נירוסטה X50 31650 ס"מ ע"פ פרט 1001 לבורות ניקוז בריכה כולל התקנה קומפלט.	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
01.47.12.0090	נקזי נירוסטה 316 לתעלת גלישה ע"פ פרט 1008	יח'	5.00	800.00	4,000.00
01.47.12.0100	עמוד למילוי מי בריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1022 כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד. (לא כולל צינור הזנת מים).	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.12.0110	סביבון יציאה מתחום הבריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1009 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	8,500.00	לא לסיכום
01.47.12.0120	מקלחת חובה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1024 בכניסה למתחם הבריכה כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד (לא כולל צנרת הזנת מים)	יח'	3.00	6,500.00	19,500.00
סה"כ לאבזור נירוסטה ושונות - בריכת חוף ים					86,200.00

01.47.13 מערכות מתקני מים - בריכת חוף ים

01.47.13.0010	משאבת סחרור ג'טים ספסל ג'קוזי מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 100 מק"ש כנגד עומד 17 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיסטון, שעוני לחץ, אוגני כניסה ויציאה.	יח'	2.00	12,500.00	25,000.00
01.47.13.0011	משאבת סחרור ג'טים פטרייה מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 120 מק"ש כנגד עומד 15 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטון שעוני לחץ, אוגני כניסה ויציאה.	יח'	1.00	12,500.00	12,500.00
01.47.13.0012	משאבת סחרור LAZY RIVER מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 500 מק"ש כנגד עומד 4 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטון, שני לחץ, אוגני כניסה ויציאה.	יח'	2.00	47,000.00	94,000.00
01.47.13.0013	משאבת סחרור תותח מים מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 10 מק"ש כנגד עומד 17 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטון, שני לחץ, אוגני כניסה ויציאה.	יח'	8.00	5,800.00	46,400.00
01.47.13.0014	מפוח אויר 3 כ"ס, 1450 סל"ד כולל התקנה קומפלט על קיר ח. המשאבות, שעוני לחץ, שסתום אלחוזר מותאם לאויר, מחברי כניסה ויציאה.	יח'	5.00	7,500.00	37,500.00
01.47.13.0020	רגל מתכת להתקנה אנכית של משאבה כולל ציפוי אפוקסי פנימי בקוטר מתאים למבנה המשאבה.	יח'	5.00	2,000.00	10,000.00
01.47.13.0030	מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר 17" מותאם לספיקה של 100 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות תואמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניקוז 1"/	יח'	1.00	10,500.00	לא לסיכום
01.47.13.0098	צנרת פוליאיתילן קוטר 250 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	30.00	290.00	8,700.00
01.47.13.0099	צנרת PVC הדבקה קוטר 250 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	5.00	260.00	1,300.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.13.0100	צנרת PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	15.00	240.00	3,600.00
01.47.13.0101	צנרת פוליאתילן קוטר 200 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	120.00	265.00	31,800.00
01.47.13.0110	צנרת PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	100.00	190.00	19,000.00
01.47.13.0111	צנרת פוליאתילן קוטר 160 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	100.00	210.00	21,000.00
01.47.13.0120	צנרת PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	30.00	105.00	3,150.00
01.47.13.0121	צנרת פוליאתילן קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. יבור אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	380.00	125.00	47,500.00
01.47.13.0130	צנרת PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	50.00	60.00	3,000.00
01.47.13.0131	צנרת סניקה מחדר מכונות אל תותחי מים PVC הדבקה גמיש או פוליאתילן קוטר 32 מ"מ דרג 10 כולל ספחים, חפירה ודיפון חול במידת הצורך, תמיכות תקניות.	מ'	500.00	20.00	10,000.00
01.47.13.0138	ספח PVC הדבקה קוטר 250 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	20.00	430.00	8,600.00
01.47.13.0139	ספח פוליאתילן ריתוך פנים קוטר 250 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	20.00	1,350.00	27,000.00
01.47.13.0140	ספח PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	50.00	260.00	13,000.00
01.47.13.0141	ספח פוליאתילן ריתוך פנים קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	30.00	680.00	20,400.00
01.47.13.0150	ספח PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	10.00	200.00	2,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,200.00	320.00	10.00	יח'	01.47.13.0151 ספח פוליאתילן ריתוך פנים קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
11,500.00	115.00	100.00	יח'	01.47.13.0160 ספח PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
21,000.00	210.00	100.00	יח'	01.47.13.0161 ספח פוליאתילן ריתוך פנים קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
3,500.00	35.00	100.00	יח'	01.47.13.0170 ספח PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
9,000.00	2,250.00	4.00	יח'	01.47.13.0175 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 250 מ"מ.	
4,650.00	1,550.00	3.00	יח'	01.47.13.0190 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ.	
3,750.00	1,250.00	3.00	יח'	01.47.13.0200 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ.	
5,340.00	890.00	6.00	יח'	01.47.13.0210 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ.	
400.00	50.00	8.00	יח'	01.47.13.0220 מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 32 מ"מ.	
1,760.00	220.00	8.00	יח'	01.47.13.0222 מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 63 מ"מ.	
6,900.00	1,150.00	6.00	יח'	01.47.13.0240 שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	
4,350.00	1,450.00	3.00	יח'	01.47.13.0250 שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	
לא לסיכום	2,400.00	1.00	יח'	01.47.13.0260 שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 250 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	
2,535.00	195.00	13.00	יח'	01.47.13.0270 מד לחץ (מנומטר) קוטר 2" מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר (1/4") שגיב או ש"ע מאושר ורוכב PVC או PE קומפלט.	
לא לסיכום	1,200.00	1.00	יח'	01.47.13.0280 שסתום שחרור אויר 2" כולל מסנן אלכסוני מפלז, ברז ניתוק 2" ורוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	
לא לסיכום	980.00	1.00	יח'	01.47.13.0290 שסתום שובר ואקום 1" כולל רוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	
15,840.00	440.00	36.00	יח'	01.47.13.0300 גיט עיסוי אויר מים קוטר כניסות 50-50 ע"פ פרט כולל התאמת רוזטה לקרמיקה.	
35,000.00	35,000.00	1.00	יח'	01.47.13.0310 אספקה והתקנה פטרייה מפברגלס בקוטר 250 ס"מ ע"פ פרט 1020 כולל בסיס נירוסטה מותקן ביציקת רצפת הבריכה.	
37,500.00	7,500.00	5.00	יח'	01.47.13.0320 אספקה והתקנת מתקן פיזור אויר מנירוסטה 316 (BUBBLER) ע"פ פרט 1018	

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				01.47.13.0330 אספקה והתקנת פיית מים קוטר 4" למתקן LAZY RIVER קומפלט	
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'		
				01.47.13.0340 אספקה והתקנה תותח מים מפלדה צבועה בתנור ע"פ פרט.	
96,000.00	12,000.00	8.00	יח'		
				01.47.13.0350 מסגרת + רשת נירוסטה 316 במידות X7070 ס"מ ע"פ פרט 1001 למשאבות שחרור מתקנים כולל התקנה קומפלט בשלב החיפויים.	
18,500.00	1,850.00	10.00	יח'		
736,175.00				סה"כ למערכות מתקני מים - בריכת חוף ים	

01.47.14 מערכות אלקטרומכניות - עולם הילד

				01.47.14.0010 משאבת סינון מבנה מונבולוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 150 מק"ש כנגד עומד 15 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטון, שעוני לחץ, גני כניסה ויציאה.	
30,800.00	15,400.00	2.00	יח'		
				01.47.14.0020 רגל מתכת להתקנה אנכית של משאבה כולל ציפוי אפוקסי פנימי בקוטר מתאים למבנה המשאבה.	
	2,000.00	2.00	יח'		לא לסיכום
				01.47.14.0030 מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר 19" מותאם לספיקה של 100 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות ותאמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניקוז 1".	
10,500.00	10,500.00	1.00	יח'		
				01.47.14.0040 הכנות ביציקת מכל האיזון - ניפלים ומעברי בטון ביציקה, או לחילופין קידוח ואיטום לאחר יציקת מבנה מכל האיזון: צינורות יניקה, מד מפלס, ריקון, עודפים, מיל מים, מים מסוננים, יניקה ל 2 משאבות מתקן קומפלט מותקן בקירות מכל האיזון.	
3,500.00	3,500.00	1.00	קומפ		
				01.47.14.0050 אבזור מכל איזון: סולם פיברגלס חיצוני ופנימי מותאם למידות המכל, דלת סגירה מפיברגלס, תאורה פנימית לד - 4 יח' גר"ת W50, אביזר אנטי וורטקס ע"ג קצה צינור היניקה, מגוף ריקון וצינור שקוף למד מפלס קוטר 63 מ"מ.	
18,420.00	18,420.00	1.00	קומפ		
				01.47.14.0060 מסנן חול מהיר רב דרגתי מפיברגלס משוריין שזור, קוטר 1800 מ"מ, לחץ עבודה 4 אט' לחץ בדיקה 6 אט', עומק מצע מינימלי 1 מ', כולל שעוני לחץ כניסה ויציאה 4" לוי גליצרין, שסתום שחרור אוויר ידני ואוטומטי עם צינור ניקוז לתעלת הניקוז וברז ניקוז תחתון.	
107,700.00	35,900.00	3.00	יח'		
				01.47.14.0070 מצעי סינון בזלת וחול קווארץ ע"פ מפרט יצרן המסנן כולל הובלה והתקנה קומפלט (מחיר לטון).	
25,850.00	2,350.00	11.00	טון		
				01.47.14.0080 מערכת מגופי הפעלה למסנן חול הכוללת 5 מגופי פרפר PVC הדבקה קוטר 110 מ"מ ע"פ סכמת זרימה כולל תמיכות יוניסטרט תקניות.	
17,700.00	5,900.00	3.00	קומפ		
				01.47.14.0090 מראה זרימה - צינור שקוף מאוגן על צנרת הסניקה לביוב אחרי המסנן בקוטר 110 מ"מ.	
1,500.00	500.00	3.00	יח'		

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.14.0095	צנרת פוליאתילן קוטר 250 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	100.00	290.00	29,000.00
01.47.14.0096	ספח פוליאתילן ריתוך פנים קוטר 250 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	20.00	1,350.00	27,000.00
01.47.14.0100	צנרת PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	40.00	240.00	9,600.00
01.47.14.0101	צנרת פוליאתילן קוטר 200 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	1.00	265.00	לא לסיכום
01.47.14.0110	צנרת PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	130.00	190.00	24,700.00
01.47.14.0111	צנרת פוליאתילן קוטר 160 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	150.00	210.00	31,500.00
01.47.14.0120	צנרת PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	50.00	105.00	5,250.00
01.47.14.0121	צנרת פוליאתילן קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. יבור אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	300.00	125.00	37,500.00
01.47.14.0130	צנרת PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	50.00	60.00	3,000.00
01.47.14.0140	ספח PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	50.00	240.00	12,000.00
01.47.14.0141	ספח פוליאתילן ריתוך פנים קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	1.00	680.00	לא לסיכום
01.47.14.0150	ספח PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	60.00	200.00	12,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
9,600.00	320.00	30.00	יח'	01.47.14.0151 ספח פוליאטילן ריתוך פנים קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
5,750.00	115.00	50.00	יח'	01.47.14.0160 ספח PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
10,500.00	210.00	50.00	יח'	01.47.14.0161 ספח פוליאטילן ריתוך פנים קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
9,600.00	120.00	80.00	יח'	01.47.14.0162 רוכב פוליאטילן 6 ברגים קוטר 2"-110 מ"מ לחיבור מפזרי מים מסוננים לצנרת פיזור ביציקת הבריכה. ע"פ פרט 1016	
1,750.00	35.00	50.00	יח'	01.47.14.0170 ספח PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	
12,400.00	155.00	80.00	יח'	01.47.14.0180 מפזר מים מסוננים (אינלט) מתכוונן, פלסטיק ABS, קוטר הברגה 2" מותקן ברצפת \ קירות הבריכה כולל צנרת מקשרת אל צינור פיזור מים מסוננים קומפלט. ע"פ פרט 10	
7,750.00	1,550.00	5.00	יח'	01.47.14.0190 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ.	
6,250.00	1,250.00	5.00	יח'	01.47.14.0200 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ.	
2,670.00	890.00	3.00	יח'	01.47.14.0210 מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ.	
1,320.00	220.00	6.00	יח'	01.47.14.0220 מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 63 מ"מ.	
6,500.00	6,500.00	1.00	קומפ	01.47.14.0230 מגוף ברמד למילוי מכל איזון קוטר 3" כולל מסנן אלכסוני מפלזי ושני מגופי ניתוק \ וויסות כדוריים ממתכת.	
2,900.00	1,450.00	2.00	יח'	01.47.14.0250 שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	
1,650.00	1,650.00	1.00	יח'	01.47.14.0260 שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	
390.00	195.00	2.00	יח'	01.47.14.0270 מד לחץ (מנומטר) קוטר 2" מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר (1/4") שגיב או ש"ע מאושר ורוכב PVC או PE קומפלט.	
2,400.00	1,200.00	2.00	יח'	01.47.14.0280 שסתום שחרור אויר 2" כולל מסנן אלכסוני מפלזי, ברז ניתוק 2" ורוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	
980.00	980.00	1.00	יח'	01.47.14.0290 שסתום שובר ואקום 1" כולל רוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	
489,930.00				סה"כ למערכות אלקטרומכניות - עולם הילד	

01.47.15 חשמל ובקרה - עולם הילד

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.15.0010	ייצור והתקנה - לוח חשמל קומפלט עבור על רכיבי מערכות הסינון והחיטוי כולל כל ההתניות ע"פ סכמת הזרימה, חיווט אל כל רכיבי המערכת ע"פ תכניות שיוגשו לאישוהמתכנן ע"י הקבלן המבצע.	יח'	1.00	35,000.00	35,000.00
01.47.15.0020	מד מפלס הידרוסטטי כולל חיישן מוגן מים מותקן על צנרת מראה המפלס של מכל האיזון וצג דיגיטלי 3 ממסרים לשליטה על משאבות הסינון, מגוף המילוי והתראה חיצונית בחוסר \ עודף מים כולל התקנה קומפלט. כולל יציאת ma20-4	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.47.15.0030	מד ספיקה דיגיטלי כולל שבשבת עמידה לכימיקלים מותקנת עם רוכב תואם על הצנרת ע"פ סכמת זרימה וצג דיגיטלי בלוח החשמל, כולל יציאת ma20-4, חיווט והתניות למשות מינון ע"פ תכנית.	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.47.15.0040	מערכת בקרת חיטוי פרופורציונלית ע"פ מפרט טכני הכוללת מעי ניטור ותצוגה דיגיטלית של כלור חופשי, PH, REDOX וטמפ', תא אלקטרודות כולל מפסק זרימה למי דגימה משאבות מינון ע"פ סכמת זרימה, יציאות ma20-4 לבקרת מבנה, חיווט, התקנה וצנרת קומפלט.	קומפ	1.00	27,500.00	27,500.00
01.47.15.0050	שסתום אנטי סיפון למשאבות מינון	יח'	2.00	810.00	לא לסיכום
01.47.15.0060	מד עכירות רציף ע"פ מפרט טכני כולל יציאות ma20-4, חיווט, צנרת והתקנה קומפלט.	יח'	1.00	10,700.00	10,700.00
01.47.15.0070	מפסק זרימה על קו מים מסוננים עמיד למים קורוזיביים כולל רוכב PVC או PE, חיווט ללוח חשמל ואו משאבות מינון.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.47.15.0080	מרכזיית קריאות ma20-4 לחיבור לבקרת מבנה עבור הקריאות הבאות: כלור חופשי, רדוקס, pH, טמפ, מפלס, ספיקה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
85,950.00	סה"כ לחשמל ובקרה - עולם הילד				

01.47.16 אבזור נירוסטה ושונות - עולם הילד

01.47.16.0030	עמדת מציל מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1021 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	20,000.00	לא לסיכום
01.47.16.0080	רשת נירוסטה X50 31650 ס"מ ע"פ פרט 1001 לבורות ניקוז בריכה כולל התקנה קומפלט.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.47.16.0090	נקזי נירוסטה 316 לתעלת גלישה ע"פ פרט 1008	יח'	5.00	890.00	4,450.00
01.47.16.0091	נקזי נירוסטה 316 לצינורות ניקוז 315 מ"מ ע"פ פרט 1008	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
01.47.16.0100	עמוד למילוי מי בריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1022 כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד. (לא כולל צינור הזנת מים).	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.47.16.0110	סביבון יציאה מתחום הבריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1009 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	8,500.00	לא לסיכום

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.16.0120	מקלחת חובה מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1003 בכניסה למתחם הבריכה כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד (לא כולל צנרת הזנת מים)	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
					23,750.00
סה"כ לאבזור נירוסטה ושונות - עולם הילד					
01.47.17 מערכות מתקני מים - עולם הילד					
01.47.17.0010	משאבת סחרור מתקן שעשועים מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 400 מק"ש כנגד עומד 17 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטוןשעוני לחץ, אוגני כניסה ויציאה.	יח'	2.00	45,000.00	90,000.00
01.47.17.0020	רגל מתכת להתקנה אנכית של משאבה כולל ציפוי אפוקסי פנימי בקוטר מתאים למבנה המשאבה.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
01.47.17.0030	מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר 25" מותאם לספיקה של 400 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות תואמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניקוז 1"/	יח'	2.00	15,000.00	30,000.00
01.47.17.0048	צנרת פוליאטילן קוטר 315 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	100.00	440.00	44,000.00
01.47.17.0099	צנרת PVC הדבקה קוטר 250 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	20.00	290.00	5,800.00
01.47.17.0100	צנרת PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	1.00	240.00	240.00
01.47.17.0101	צנרת פוליאטילן קוטר 200 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	1.00	265.00	לא לסיכום
01.47.17.0110	צנרת PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	30.00	190.00	5,700.00
01.47.17.0111	צנרת פוליאטילן קוטר 160 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיר אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים	מ'	230.00	210.00	48,300.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.17.0120	צנרת PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	1.00	105.00	לא לסיכום
01.47.17.0137	ספח פוליאטילן ריתוך פנים קוטר 315 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	15.00	2,650.00	39,750.00
01.47.17.0138	ספח PVC הדבקה קוטר 250 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	25.00	430.00	10,750.00
01.47.17.0140	ספח PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	30.00	240.00	7,200.00
01.47.17.0141	ספח פוליאטילן ריתוך פנים קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	1.00	680.00	לא לסיכום
01.47.17.0150	ספח PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	30.00	200.00	6,000.00
01.47.17.0151	ספח פוליאטילן ריתוך פנים קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	30.00	320.00	9,600.00
01.47.17.0160	ספח PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	1.00	115.00	לא לסיכום
01.47.17.0161	ספח פוליאטילן ריתוך פנים קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	1.00	320.00	לא לסיכום
01.47.17.0175	מגוף פרפר מתכת כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 315 מ"מ.	מ'	2.00	2,750.00	5,500.00
01.47.17.0176	מגוף פרפר מתכת הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 250 מ"מ.	מ'	5.00	2,250.00	11,250.00
01.47.17.0190	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ.	יח'	7.00	1,550.00	10,850.00
01.47.17.0200	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ.	יח'	8.00	1,250.00	10,000.00
01.47.17.0210	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ.	יח'	1.00	890.00	לא לסיכום
01.47.17.0220	מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 63 מ"מ.	יח'	6.00	220.00	1,320.00
01.47.17.0250	שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 250 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	2,650.00	5,300.00
01.47.17.0260	שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,650.00	3,300.00
01.47.17.0270	מד לחץ (מנומטר) קוטר 2" מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר (1/4") שגיב או ש"ע מאושר ורוכב PVC או PE קומפלט.	יח'	4.00	195.00	780.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,400.00	1,200.00	2.00	יח'	01.47.17.0280 שסתום שחרור אויר 2" כולל מסנן אלכסוני מפלז, ברז ניתוק 2" ורוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	
לא לסיכום	980.00	1.00	יח'	01.47.17.0290 שסתום שובר ואקום 1" כולל רוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	
355,040.00				סה"כ למערכות מתקני מים - עולם הילד	

01.47.18 מערכות אלקטרומכניות - בריכת עיסוי

75,000.00	75,000.00	1.00	קומפ	01.47.18.0001 אספקה והתקנה - אמבט ג'קוזי במידות X230390 ס"מ ע"פ מפרט כולל מסגרת ורגלי מתכת לפילוס, 10 ג'טים לעיסוי אויר 1 מים, 6 מפזרי מים מסוננים, נק' ריקון, 6 ודות יניקה, 30 נק' פיזור אויר, 4 נקזי גלישה, צנרת מקשרת קומפלט על גוף האמבט.	
22,500.00	7,500.00	3.00	יח'	01.47.18.0010 משאבת סינון ושחרור (ג'טים) מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 55 מק"ש כנגד עומד 15 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטו שעוני לחץ, אוגני כניסה ויציאה.	
לא לסיכום	2,000.00	3.00	יח'	01.47.18.0020 רגל מתכת להתקנה אנכית של משאבה כולל ציפוי אפוקסי פנימי בקוטר מתאים למבנה המשאבה.	
10,500.00	10,500.00	1.00	יח'	01.47.18.0030 מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר 17" מותאם לספיקה של 50 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות ותואמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניקוז 1/2"	
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ	01.47.18.0040 הכנות ביציקת מכל האיזון - ניפלים ומעברי בטון ביציקה, או לחילופין קידוח ואיטום לאחר יציקת מבנה מכל האיזון (ע"י מבצע הצנרת): צינורות יניקה, מד מפלס, רון, מילוי מים ועודפים. קומפלט מותקן בקירות מכל האיזון.	
11,000.00	11,000.00	1.00	קומפ	01.47.18.0050 אבזור מכל איזון: סולם פיברגלס חיצוני ופנימי מותאם למידות המכל, דלת סגירה מפיברגלס, תאורה פנימית לד W50, אביזר אנטי וורטקס ע"ג קצה צינור היניקה, מגוףיקון וצינור שקוף למד מפלס קוטר 63 מ"מ.	
55,000.00	55,000.00	1.00	יח'	01.47.18.0060 מסנן אדמה דיאטומית - 4 מניפות בדי סינון בשטח כולל של 26 מ"ר, גוף נירוסטה 304, לחץ עבודה 4 אט' לחץ בדיקה 6 אט', כולל: עינית הצצה לניטור מצב המניפות, פ הכנסת אדמה דיאטומית, פתחי כניסה ויציאת מים מסוננים 6" שעוני לחץ כניסה ויציאה 4" מילוי גליצרין, שסתום שחרור אוויר ידני ואוטומטי עם צינור ניקוז לתעלתניקוז וברז ניקוז תחתון.	
5,900.00	5,900.00	1.00	קומפ	01.47.18.0080 מערכת מגופי הפעלה למסנן חול הכוללת 5 מגופי פרפר PVC הדבקה קוטר 110 מ"מ ע"פ סכמת זרימה כולל תמיכות יוניסטרט תקניות.	
500.00	500.00	1.00	יח'	01.47.18.0090 מראה זרימה - צינור שקוף מאוגן על צנרת הסניקה לביוב אחרי המסנן בקוטר 110 מ"מ.	

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				צנרת PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל קידוחי בטון ע"פ הצורך.	01.47.18.0110
לא לסיכום	200.00	1.00	מ'		
				צנרת PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל קידוחי בטון ע"פ הצורך.	01.47.18.0120
13,650.00	105.00	130.00	מ'		
				צנרת PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל קידוחי בטון ע"פ הצורך.	01.47.18.0130
3,000.00	60.00	50.00	מ'		
				ספח PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.18.0150
לא לסיכום	200.00	1.00	יח'		
				ספח PVC הדבקה קוטר 90-110 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.18.0160
11,500.00	115.00	100.00	יח'		
				ספח PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	01.47.18.0170
3,500.00	35.00	100.00	יח'		
				מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ.	01.47.18.0210
12,460.00	890.00	14.00	יח'		
				מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 63 מ"מ.	01.47.18.0220
1,320.00	220.00	6.00	יח'		
				מגוף ברמד למילוי מכל איזון קוטר 2" כולל מסנן אלכסוני מפליז ושני מגופי ניתוק \ וויסות כדוריים ממתכת.	01.47.18.0230
2,900.00	2,900.00	1.00	קומפ		
				שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	01.47.18.0240
3,450.00	1,150.00	3.00	יח'		
				מד לחץ (מנומטר) קוטר 2" מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר (1/4") שגיב או ש"ע מאושר ורוכב PVC או PE קומפלט.	01.47.18.0270
585.00	195.00	3.00	יח'		
				שסתום שחרור אויר 2" כולל מסנן אלכסוני מפליז, ברז ניתוק 2" ורוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	01.47.18.0280
2,400.00	1,200.00	2.00	יח'		
				שסתום שובר ואקום 1" כולל רוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	01.47.18.0290
לא לסיכום	980.00	1.00	יח'		
				מערכת שחרור אדמה דיאטומית למסנן הכוללת מכל ערבול 100 ליטר, משאבת שחרור 1 כ"ס כולל מעמד נירוסטה, צנרת מקשרת אל המסנן ע"פ סכמת זרימה, קטעי צינור שקוף, גופים ואביזרים קומפלט, חיווט ללוח חשמל כולל מפסק הפעלה ליד משאבת שחרור.	01.47.18.0300
6,500.00	6,500.00	1.00	קומפ		
				אספקה והתקנת מפריד אדמה דיאטומית כולל מכסה פתיחה מהירה, שק סינון רזרבי, צנרת, אביזרים ומגופים ע"פ סכימת הזרימה.	01.47.18.0310
4,200.00	4,200.00	1.00	יח'		
248,365.00				סה"כ למערכות אלקטרומכניות - בריכת עיסוי	

01.47.19 חשמל ובקרה - בריכת עיסוי

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.19.0010	ייצור והתקנה - לוח חשמל קומפלט עבור על רכיבי מערכות הסינון והחיטוי כולל כל ההתניות ע"פ סכמת הזרימה וחיווט אל כל רכיבי המערכת ומפסק הפעלת משאבת הגיטיוהמפוח מהמפלס העליון ע"פ תכניות שיוגשו לאישור המתכנן ע"י הקבלן המבצע.	יח'	1.00	24,000.00	24,000.00
01.47.19.0020	מד מפלס הידרוסטטי כולל חיישן מוגן מים מותקן על צנרת מראה המפלס של מכל האיזון וצג דיגיטלי 3 ממסרים לשליטה על משאבות הסינון, מגוף המילוי והתראה חיצוניתחוסר \ עודף מים כולל התקנה קומפלט. כולל יציאות ma20-4.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.47.19.0030	מד ספיקה דיגיטלי כולל שבשבת עמידה לכימיקלים מותקנת עם רוכב תואם על הצנרת ע"פ סכמת זרימה וצג דיגיטלי בלוח החשמל, כולל יציאת ma20-4, חיווט והתניות למשות מינון ע"פ תכנית.	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.47.19.0040	מערכת בקרת חיטוי פרופורציונלית ע"פ מפרט טכני הכוללת מעי נייטר ותצוגה דיגיטלית של כלור חופשי, PH, REDOX וטמפ', תא אלקטרודות כולל מפסק זרימה למי דגימהמשאבות מינון ע"פ סכמת זרימה, יציאות ma20-4 לבקרת מבנה, חיווט, התקנה וצנרת קומפלט.	קומפ	1.00	27,500.00	27,500.00
01.47.19.0050	שסתום אנטי סיפון למשאבות מינון	יח'	2.00	810.00	לא לסיכום
01.47.19.0060	מד עכירות רציף ע"פ מפרט טכני כולל יציאות ma20-4, חיווט, צנרת והתקנה קומפלט.	יח'	1.00	10,700.00	10,700.00
01.47.19.0070	מפסק זרימה על קו מים מסוננים עמיד למים קורוזיביים כולל רוכב PVC או PE, חיווט ללוח חשמל ואו משאבות מינון.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.47.19.0080	מערכת ריכוז קריאות אנלוגיות לחיבור לבקרת מבנה עבור הקריאות הבאות: כלור חופשי, רדוקס, pH, טמפ, מפלס, ספיקה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
74,950.00	סה"כ לחשמל ובקרה - בריכת עיסוי				

01.47.20 אבזור נירוסטה ושונות - בריכת עיסוי

01.47.20.0040	מתקן הורדת נכים לבריכה מנירוסטה 316 מופעל ע"י לחץ מים כולל צינור הזנת מי רשת קוטר 1/2" ובסיס בטון תואם כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	22,000.00	לא לסיכום
01.47.20.0060	מעקה נירוסטה 316 למדרגות כניסה לבריכה ע"פ פרט 1010 כולל רוזטות מנירוסטה, התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	2.00	2,200.00	לא לסיכום
01.47.20.0090	נקזי נירוסטה 316 לתעלת גלישה ע"פ פרט	יח'	4.00	600.00	2,400.00
01.47.20.0100	עמוד למילוי מי בריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד. (לא כולל צינור הזנת מים).	יח'	1.00	4,200.00	לא לסיכום
01.47.20.0120	מקלחת חובה מנירוסטה 316 ע"פ פרט בכניסה למתחם הבריכה כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד (לא כולל צנרת הזנת מים)	יח'	1.00	6,500.00	לא לסיכום

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.20.0130	שער יציאה \ מילוט מנירוסטה 316 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד ע"פ פרט 1004	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
סה"כ לאבזור נירוסטה ושונות - בריכת עיסוי					8,900.00
01.47.21 תאורה תת מימית - בריכת עיסוי					
01.47.21.0010	אספקה והתקנה קומפלט - גוף תאורה תת מימית ע"פ מפרט טכני LED בעוצמה של W20 כולל נישה, מותאמת לגוף הבריכה, גוף פלסטי נשלף, שרוולים וחיווט נאופרן עד ללוחנאים, לוח שנאים תואם. כולל איטום הרמטי של יציאת כבל ההזנה מגוף הבריכה.	יח'	2.00	2,100.00	לא לסיכום
סה"כ לתאורה תת מימית - בריכת עיסוי					0.00
01.47.22 התחברות למערכת חימום - בריכת עיסוי					
01.47.22.0020	מעקף צנרת על קו מים מסוננים הכולל מגוף וויסות בקוטר 160 מ"מ ושתי הסתעפויות עם מגופי 110 מ"מ קומפלט.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
01.47.22.0025	משאבת סחרור מים חמים 30 מק"ש כנגד 20 מ' מותקנת בחדר המכונות על קו המים ממערכת הסינון אל מערכת החימום, כולל אוגנים נגדיים, שעוני לחץ, התקנה קומפלט עלסיס בטון. כולל חיגור חשמלי עם פעולת משאבות הסינון.	יח'	2.00	6,800.00	13,600.00
01.47.22.0030	גוף חימום חשמלי KW18 מותקן על מעקף בקו מי המים המסוננים כולל מגופים, אביזרים, חיווט חשמלי והכנות בלוח חשמל קומפלט.	יח'	2.00	7,800.00	לא לסיכום
סה"כ להתחברות למערכת חימום - בריכת עיסוי					17,100.00
01.47.23 FLOWRIDER מערכות אלקטרומכניות					
01.47.23.0010	משאבת סינון מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברזנה ספיקה 90 מק"ש כנגד עומד 15 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציאת בסיס בטון, שעוני לחץ, אנים נגדיים בכניסה ויציאה.	יח'	2.00	10,900.00	21,800.00
01.47.23.0020	רגל מתכת להתקנה אנכית של משאבה כולל ציפוי אפוקסי פנימי בקוטר מתאים למבנה המשאבה.	יח'	2.00	1,800.00	לא לסיכום
01.47.23.0030	מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר 17" מותאם לספיקה של 90 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות ותואמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניקוז 1/2"	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
01.47.23.0040	הכנות ביציקת מכל האיזון - ניפלים ומעברי בטון ביציקה: צינורות יניקה, מד מפלס, ריקון, מילוי מים, עודפים, סניקה מים מסוננים. קומפלט מותקן בקירות מכל האון.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.23.0050	אבזור מכל איזון : סולם פיברגלס חיצוני ופנימי מותאם למידות המכל, דלת סגירה מפיברגלס, תאורה פנימית - 4 יח' לד W50, אביזר אנטי וורטקס ע"ג קצה צינורות היקה, מגוף ריקון וצינור שקוף למד מפלס קוטר 63 מ"מ.	קומפ	1.00	18,420.00	18,420.00
01.47.23.0060	מסנן חול מהיר רב דרגתי מפיברגלס משוריין שזור, קוטר 1400 מ"מ, לחץ עבודה 4 אט' לחץ בדיקה 6 אט', עומק מצע מינימלי 1 מ', כולל שעוני לחץ כניסה ויציאה "4 לוי גליצרין, שסתום שחרור אוויר ידני ואוטומטי עם צינור ניקוז לתעלת הניקוז וברז ניקוז תחתון.	מ"ק	3.00	32,500.00	97,500.00
01.47.23.0070	מצעי סינון בזלת וחול קווארץ ע"פ מפרט יצרן המסנן כולל הובלה והתקנה קומפלט (מחיר לטון).	טון	7.50	2,350.00	17,625.00
01.47.23.0080	מערכת מגופי הפעלה למסנן חול הכוללת 5 מגופי פרפר PVC הדבקה קוטר 110 מ"מ ע"פ סכמת זרימה כולל תמיכות יוניסטרט תקניות.	קומפ	3.00	5,900.00	17,700.00
01.47.23.0090	מראה זרימה - צינור שקוף מאוגן על צנרת הסניקה לביוב אחרי המסנן בקוטר 110 מ"מ.	יח'	3.00	500.00	1,500.00
01.47.23.0100	צנרת PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	5.00	240.00	1,200.00
01.47.23.0110	צנרת PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	70.00	190.00	13,300.00
01.47.23.0120	צנרת PVC הדבקה קוטר 110-90 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	100.00	105.00	10,500.00
01.47.23.0130	צנרת PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ'	20.00	60.00	1,200.00
01.47.23.0140	ספח PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	10.00	240.00	2,400.00
01.47.23.0150	ספח PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	50.00	200.00	10,000.00
01.47.23.0160	ספח PVC הדבקה קוטר 110-90 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	50.00	115.00	5,750.00
01.47.23.0170	ספח PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן + תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	50.00	35.00	1,750.00
01.47.23.0180	מפזר מים מסוננים (אינלט) מתכוונן, פלסטיק ABS, קוטר הברגה "2 מותקן ברצפת \ קירות הבריכה כולל צנרת מקשרת אל צינור פיזור מים מסוננים קומפלט.	יח'	20.00	155.00	3,100.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.23.0190	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ.	יח'	3.00	1,650.00	4,950.00
01.47.23.0200	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ.	יח'	4.00	1,250.00	5,000.00
01.47.23.0210	מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 90-110 מ"מ.	יח'	1.00	890.00	לא לסיכום
01.47.23.0220	מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר 63 מ"מ.	יח'	3.00	220.00	660.00
01.47.23.0230	מגוף ברמד למילוי מכל איזון קוטר 2" כולל מסנן אלכסוני מפליז ושני מגופי ניתוק \ וויסות כדוריים ממתכת.	קומפ	1.00	2,900.00	2,900.00
01.47.23.0250	שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי - קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,450.00	2,900.00
01.47.23.0270	מד לחץ (מנומטר) קוטר 2" מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר (1/4") שגיב או ש"ע מאושר ורוכב PVC או PE קומפלט.	יח'	2.00	195.00	390.00
01.47.23.0280	שסתום שחרור אויר 2" כולל מסנן אלכסוני מפליז, ברז ניתוק 2" ורוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
01.47.23.0290	שסתום שובר ואקום 1" כולל רוכב PVC או PE מותאם לקוטר הצנרת.	יח'	1.00	980.00	לא לסיכום
254,945.00	סה"כ למערכות אלקטרו מכניות FLOWRIDER				

01.47.24 חשמל ובקרה FLOWRIDER

01.47.24.0010	ייצור והתקנה - לוח חשמל קומפלט עבור על רכיבי מערכת הסינון והחיטוי כולל כל ההתניות ע"פ סכמת הזרימה וחיווט אל כל רכיבי המערכת ע"פ תכניות שיוגשו לאישוהמתכנן ע"י הקבלן המבצע.	יח'	1.00	28,000.00	28,000.00
01.47.24.0020	מד מפלס הידרוסטטי כולל חיישן מוגן מים מותקן על צנרת מראה המפלס של מכל האיזון וצג דיגיטלי 3 ממסרים לשליטה על משאבות הסינון, מגוף המילוי והתראה חיצונית חוסר \ עודף מים כולל התקנה קומפלט. כולל יציאת ma20-4.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.47.24.0030	מד ספיקה דיגיטלי כולל שבשבת עמידה לכימיקלים מותקנת עם רוכב תואם על הצנרת ע"פ סכמת זרימה וצג דיגיטלי בלוח החשמל, כולל יציאת ma20-4, חיווט והתניות למשות מינון ע"פ תכנית.	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.47.24.0040	מערכת בקרת חיטוי פרופורציונלית ע"פ מפרט טכני הכוללת מעי ניטור ותצוגה דיגיטלית של כלור חופשי, PH, REDOX וטמפ', תא אלקטרודות כולל מפסק זרימה למי דגימה משאבות מינון ע"פ סכמת זרימה, יציאות ma20-4 לבקרת מבנה, חיווט, התקנה וצנרת קומפלט.	קומפ	1.00	27,500.00	27,500.00
01.47.24.0050	שסתום אנטי סיפון למשאבות מינון	יח'	2.00	810.00	לא לסיכום

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.47.24.0060	מד עכירות רציף ע"פ מפרט טכני כולל יציאות ma20-4, חיווט, צנרת והתקנה קומפלט.	יח'	1.00	10,700.00	10,700.00
01.47.24.0070	מפסק זרימה על קו מים מסוננים עמיד למים קורוזיביים כולל רוכב PVC או PE, חיווט ללוח חשמל ואו משאבות מינון.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.47.24.0080	מערכת ריכוז קריאות אנלוגיות לחיבור לבקרת מבנה עבור הקריאות הבאות: כלור חופשי, רדוקס, ph, טמפ, מפלס, ספיקה. יח'	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
78,950.00	סה"כ לחשמל ובקרה FLOWRIDER				

01.47.25 אבזור נירוסטה ושונות FLOWRIDER

01.47.25.0080	מסגרת + רשת נירוסטה 31650 X50 ס"מ ע"פ פרט לבורות ניקוז בריכה כולל התקנה קומפלט.	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
01.47.25.0110	סביבון יציאה מתחום הבריכה מנירוסטה 316 ע"פ פרט כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
01.47.25.0120	מקלחת חובה מנירוסטה 316 ע"פ פרט בכניסה למתחם הבריכה כולל התקנה קומפלט לתשתיות וחיבור להארקת יסוד (לא כולל צנרת הזנת מים)	יח'	1.00	6,500.00	לא לסיכום
01.47.25.0130	שער יציאה \ מילוט מנירוסטה 316 ע"פ פרט 1004 כולל התקנה קומפלט וחיבור להארקת יסוד	יח'	1.00	6,500.00	לא לסיכום
01.47.25.0140	מעקה היקפי מנירוסטה בגובה 1.10 מ' לרבות מילואה מסורגת ועיגונים. הכל כמתואר בפרט אדריכלי מ-107.	מ'	47.00	1,600.00	לא לסיכום
11,300.00	סה"כ לאבזור נירוסטה ושונות FLOWRIDER				

01.47.26 התחברות למערכת חימום FLOWRIDER

01.47.26.0020	מעקף צנרת על קו מים מסוננים הכולל מגוף וויסות בקוטר 160 מ"מ ושתי הסתעפויות עם מגופי 110 מ"מ קומפלט.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
	צנרת ואביזרי PVC הדבקה קוטר 110 מ"מ מקו מים מסוננים אל משאבת חום במיקום שיוחלט ע"י יועץ אינסטלציה. יתומחר וימדד בכתב כמויות אינסטלציה.				
3,500.00	סה"כ להתחברות למערכת חימום FLOWRIDER				

01.47.27 ציוד ואבזור חדרי מכונות וכימיקלים

01.47.27.0010	אספקה והתקנה מכל פוליאיתילן שקוף ללא יציאות לכימיקלים בנפח 1500 ליטר	יח'	6.00	1,600.00	9,600.00
01.47.27.0020	אספקה והתקנה מכלי כימיקלים יומיים בנפח 30 ליטר כולל מאצרות פלסטיות תואמות	יח'	4.00	400.00	1,600.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

ס"ה	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
13,200.00	2,200.00	6.00	יח'	01.47.27.0030 אספקה והתקנה מקלחת חירום ומשטף עיניים תקני כולל התחברות לתשתיות	
4,000.00	2,000.00	2.00	קומפ	01.47.27.0040 אספקה והתקנה סט שילוט חומ"ס קומפלט לחדר כימיקלים.	
1,050.00	350.00	3.00	יח'	01.47.27.0050 אספקה והתקנה - חבית אמצעי ספיגת חומ"ס (חול או אחר) בנפח מינימלי 50 ליטר.	
13,000.00	6,500.00	2.00	קומפ	01.47.27.0060 אספקה והתקנה - ארון תקני עמדת מילוי כימיקלים כולל צנרת ומגופי מילוי ע"פ סכמה ממיקום בדופן חיצונית של חדר מכונות בשיפוע יורד אל מכלי כימיקלים בחדר חוס כולל התחברות למכלים קומפלט.	
5,600.00	2,800.00	2.00	קומפ	01.47.27.0070 ערכת מיגון לחדר חומ"ס הכוללת חליפת מגן חומ"ס, 2 מסכות כולל מסננים, מגפיים, כפפות, פנס וארון אחסון תקני לנ"ל.	
48,050.00				סה"כ לציוד ואבזור חדרי מכונות וכימיקלים	

01.47.28 בקרה - חדרי מכונות וכימיקלים

23,200.00	5,800.00	4.00	קומפ	01.47.28.0010 גלאי כלור תקני כולל חיווט וחיבור אל בקרת מבנה.	
36,000.00	6,000.00	6.00	קומפ	01.47.28.0020 מערכת ריכוז נתוני כל הבריכות אל שרת אינטרנט חיצוני הכוללת תצוגה דיגיטלית אונליין של הנתונים הבאים: כלור חופשי, רדוקס, PH, טמפי, מפלס, עכירות, ספיקה.	
9,000.00	1,500.00	6.00	יח'	01.47.28.0030 דמי מנוי ותפעול שנתיים למערכת בקרת נתונים.	
68,200.00				סה"כ לבקרה - חדרי מכונות וכימיקלים	

סה"כ למערכות לבריכות - מתקני חשמל

412,135.00	01 מערכות אלקטרומכניות - בריכה מקורה
152,950.00	02 חשמל ובקרה - בריכה מקורה
141,400.00	03 אבזור נירוסטה ושונות - בריכה מקורה
43,500.00	04 תאורה תת מימית - בריכה מקורה
33,400.00	05 התחברות למערכת חימום - בריכה מקורה
172,285.00	06 מערכות אלקטרומכניות - בריכת פעוטות
68,950.00	07 חשמל ובקרה - בריכת פעוטות
51,600.00	08 אבזור נירוסטה ושונות - בריכת פעוטות
121,675.00	09 הכנות למתקני שעשועי מים - בריכת פעוטות
551,250.00	10 מערכות אלקטרומכניות - בריכת חוף ים
82,950.00	11 חשמל ובקרה - בריכת חוף ים
86,200.00	12 אבזור נירוסטה ושונות - בריכת חוף ים
736,175.00	13 מערכות מתקני מים - בריכת חוף ים
489,930.00	14 מערכות אלקטרומכניות - עולם הילד
85,950.00	15 חשמל ובקרה - עולם הילד
23,750.00	16 אבזור נירוסטה ושונות - עולם הילד
355,040.00	17 מערכות מתקני מים - עולם הילד
248,365.00	18 מערכות אלקטרומכניות - בריכת עיסוי
74,950.00	19 חשמל ובקרה - בריכת עיסוי
8,900.00	20 אבזור נירוסטה ושונות - בריכת עיסוי

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
0.00				21 תאורה תת מימית - בריכת עיסוי	
17,100.00				22 התחברות למערכת חימום - בריכת עיסוי	
254,945.00				23 מערכות אלקטרומכניות FLOWRIDER	
78,950.00				24 חשמל ובקרה FLOWRIDER	
11,300.00				25 אבזור נירוסטה ושונות FLOWRIDER	
3,500.00				26 התחברות למערכת חימום FLOWRIDER	
48,050.00				27 ציוד ואבזור חדרי מכונות וכימיקלים	
68,200.00				28 בקרה - חדרי מכונות וכימיקלים	
4,423,400.00				סה"כ	

01.48 גמרים לבריכות

01.48.01 עבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכה מקורה

01.48.01.0010 עבודות טיח, איטום וחיפוי קרמיקה קירות ורצפת הבריכה כולל

חומר שחור ורובה אפוקסית ע"פ מפרט יועץ האיטום. (לא כולל קרמיקה). יישום קרמיקה במרווחים של 0.6"מ. תפרי התפשטות ע"פ דרישות יועץ הקונסטרוקציה ויועץ האיטום.

520,000.00 800.00 650.00 מ"ר

01.48.01.0020 עבודות טיח, איטום וחיפוי קרמיקה - תעלת גלישה היקפית

כולל חומר שחור ורובה אפוקסית ע"פ מפרט יועץ האיטום. (לא כולל קרמיקה)

112,000.00 800.00 140.00 מ"ר

עבודות הריצוף והחיפוי יכללו את כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם בהתאם להנחיות המפורטות בקובץ 6701 ולתקנות התכנון והבנייה ובכפוף להנחיות המתכן. למען ה ספק: העבודה תכלול 1. כל עבודות ההכנה לגמר ע"פ הנחיות המתכנן ומפרט יועץ האיטום. 2. ביצוע הדבקת קרמיקה בדבק מסוג SikaCramer-500 בסירוק ע"פ מפרט יועץ איטום לרבות שילוב חונכות של נציג מוסמך של יצרן החומר. 3. מישקים 6 מ"מ. 4. מילוי מישקים ברובה אפוקסית המתאימה לבריכות שחיה תוצרת "סיקה" או "לטיקריט" בוף למפרט יועץ האיטום ובגוון ע"פ בחירת האדריכל. 5. תפרי התפשטות בתוך הבריכה כל 10 מ' ברוחב 8 מ"מ בעזרת הרובה הנ"ל. המדידה לסעיפי האספקה ימדדו לפי כמויות התקנה בפועל.

01.48.01.0030 אספקה - קרמיקה לבריכות שחייה מידות כלליות 24.4X49.4

ס"מ תכלת חלק מט AZUL (קירות הבריכה ורצפה בעומק מעל 120 ס"מ) כדוגמת ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר.

36,000.00 90.00 400.00 מ"ר

01.48.01.0040 אספקה בלבד - קרמיקה לבריכות שחייה מידות כלליות

24.4X49.4 ס"מ צבע תכלת AZUL אנטי סליפ לרצפת הבריכה בעומק הקטן מ 120 ס"מ כדוגמת ROSA GRES (חרש) או ש"עאושר.

20,000.00 100.00 200.00 מ"ר

01.48.01.0050 אספקה בלבד - אריח לבריכות שחייה בצבע אדום מט.

1,000.00 200.00 5.00 מ"ר

01.48.01.0055 אספקה בלבד - אריח חלק מט כחול MARINO לסימון מסלולי

3,600.00 120.00 30.00 מ"ר

שחייה

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.48.01.0060	אספקה בלבד - אריח לבריכות שחייה כחול 11.9X24.4 ס"מ קצה מעוגל למדרג רגל היקפי כדוגמת דגם 138 של ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר.	מ'	70.00	100.00	7,000.00
01.48.01.0070	אספקה בלבד - אריח מאחז יד לתעלת גלישה כולל תושבת גריל ע"פ פרט כדוגמת דגם ERGO 216 של ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר.	מ'	100.00	400.00	40,000.00
01.48.01.0080	אספקה בלבד - אריח מחורץ + תושבת אחורית לגריל תעלת גלישה ע"פ פרט כדוגמת דגם ERGO של ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר.	מ'	100.00	180.00	18,000.00
01.48.01.0090	אספקה בלבד - אריח מחורץ בצבע בז' ע"פ פרט	מ'	200.00	50.00	10,000.00
01.48.01.0100	אספקה והתקנה - גריל פלסטי מחוייט לתעלת גלישה 247 מ"מ ע"פ פרט, 2 פינים בקטעים הישרים, פין אחד בקטע המעוגל כדוגמת דגם PINA (חרש) או ש"ע מאושר.	מ'	100.00	130.00	13,000.00
01.48.01.0110	אספקה והתקנה - פינה לגריל תעלת גלישה ע"פ פרט	יח'	4.00	130.00	520.00
01.48.01.0120	אספקה בלבד - אריח לבן לחיפוי פנים תעלת גלישה (המחיר מתייחס למ"א - חפוי חתך תעלת הגלישה)	מ'	100.00	60.00	6,000.00
01.48.01.0130	אספקה והתקנה - אריח שלב לסולם במידות X10.224.4 ס"מ כולל מוטות עיגון ותמיכה מנירוסטה ע"פ פרט כדוגמת דגם 019 של ROSA GRES או ש"ע מאושר.	יח'	27.00	130.00	3,510.00
01.48.01.0140	אספקה והתקנה אריח סימון עומק בהיקף החיצוני של הבריכה	יח'	20.00	120.00	2,400.00
793,030.00	סה"כ לעבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכה מקורה				

01.48.02 עבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכת פעוטות

01.48.02.0010	עבודות טיח, איטום וחיפוי קרמיקה קירות ורצפת הבריכה כולל חומר שחור ורובה אפוקסית ע"פ מפרט יועץ האיטום. (לא כולל קרמיקה). יישום קרמיקה במרווחים של 0.6"מ. תפרי התפשטות ע"פ דרישות יועץ הקונסטרוקציה ויועץ האיטום.	מ"ר	75.00	800.00	60,000.00
01.48.02.0020	עבודות טיח, איטום וחיפוי קרמיקה - תעלת גלישה היקפית כולל חומר שחור ורובה אפוקסית ע"פ מפרט יועץ האיטום. (לא כולל קרמיקה)	מ"ר	35.00	850.00	29,750.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות הריצוף והחיפוי יכללו את כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם בהתאם להנחיות המפורטות בקובץ 6701 ולתקנות התכנון והבנייה ובכפוף להנחיות המתכן. למען ה ספק: העבודה תכלול 1. כל עבודות ההכנה לגמר ע"פ הנחיות המתכן ומפרט יועץ האיטום. 2. ביצוע הדבקת קרמיקה בדבק מסוג SikaCramer-500 בסירוק ע"פ מפרט יועץ איטום לרבות שילוב חונכות של נציג מוסמך של יצרן החומר. 3. מישקים 6 מ"מ. 4. מילוי מישקים ברובה אפוקסית המתאימה לבריכות שחיה תוצרת "סיקה" או "לטיקריט" בוף למפרט יועץ האיטום ובגוון ע"פ בחירת האדריכל. 5. תפרי התפשטות בתוך הבריכה כל 10 מ' ברוחב 8 מ"מ בעזרת הרובה הנ"ל. המדידה לסעיפי האספקה ימדדו לפי כמויות התקנה בפועל.				
01.48.02.0030	אספקה - קרמיקה לבריכות שחיה מידות כלליות X2512.5 ס"מ תכלת AZUL חלק מט (קירות הבריכה) כדוגמת ROSA GRES או ש"ע מאושר.	מ"ר	10.00	90.00	900.00
01.48.02.0040	אספקה בלבד - קרמיקה לבריכות שחיה מידות כלליות X49.424.4 ס"מ צבע תכלת AZUL אנטי סליפ לרצפת הבריכה בעומק הקטן מ 120 ס"מ כדוגמת ROSA GRES (חרש) או ש"עאושר.	מ"ר	70.00	100.00	7,000.00
01.48.02.0070	אספקה בלבד - אריח מאחו יד לתעלת גלישה כולל תושבת גריל ע"פ פרט כדוגמת דגם ERGO של ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר.	מ'	35.00	400.00	14,000.00
01.48.02.0080	אספקה בלבד - אריח מחורץ + תושבת אחורית לגריל תעלת גלישה ע"פ פרט כדוגמת דגם ERGO 216 של ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר.	מ'	35.00	180.00	6,300.00
01.48.02.0090	אספקה בלבד - אריח מחורץ בצבע בז' ע"פ פרט	מ'	70.00	50.00	3,500.00
01.48.02.0100	אספקה והתקנה - גריל פלסטי מחוייט לתעלת גלישה 247 מ"מ ע"פ פרט. כדוגמת דגם PINA (חרש) או ש"ע מאושר.	מ'	35.00	130.00	4,550.00
01.48.02.0120	אספקה בלבד - אריח לבן לחיפוי פנים תעלת גלישה (המחיר מתייחס למ"א - חפוי חתך תעלת הגלישה)	מ'	35.00	60.00	2,100.00
01.48.02.0140	אספקה והתקנה אריח סימון עומק בהיקף החיצוני של הבריכה	יח'	10.00	120.00	1,200.00
	סה"כ לעבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכת פעוטות				129,300.00

01.48.03 עבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכת חוף ים

01.48.03.0010	עבודות טיח, איטום וחיפוי קרמיקה קירות ורצפת הבריכה כולל חומר שחור ורובה אפוקסית ע"פ מפרט יועץ האיטום. (לא כולל קרמיקה). יישום קרמיקה במרווחים של 0.6 מ"מ. תפרי התפשטות ע"פ דרישות יועץ הקונסטרוקציה ויועץ האיטום.	מ"ר	700.00	800.00	560,000.00
---------------	---	-----	--------	--------	------------

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.48.03.0020	עבודות טיח, איטום וחיפוי קרמיקה - תעלת גלישה היקפית כולל חומר שחור ורובה אפוקסית ע"פ מפרט יועץ האיטום. (לא כולל קרמיקה)	מ'	135.00	800.00	108,000.00
	עבודות הריצוף והחיפוי יכללו את כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם בהתאם להנחיות המפורטות בקובץ 6701 ולתקנות התכנון והבנייה ובכפוף להנחיות המתכן. למען ה ספק: העבודה תכלול 1. כל עבודות ההכנה לגמר ע"פ הנחיות המתכנן ומפרט יועץ האיטום. 2. ביצוע הדבקת קרמיקה בדבק מסוג SikaCeram-500 בסירוק ע"פ מפרט יועץ איטום לרבות שילוב חונכות של נציג מוסמך של יצרן החומר. 3. מישקים 6 מ"מ. 4. מילוי מישקים ברובה אפוקסית המתאימה לבריכות שחיה תוצרת "סיקה" או "לטיקריט" בוף למפרט יועץ האיטום ובגוון ע"פ בחירת האדריכל. 5. תפרי התפשטות בתוך הבריכה כל 10 מ' ברוחב 8 מ"מ בעזרת הרובה הנ"ל. המדידה לסעיפי האספקה ימדדו לפי כמויות התקנה בפועל.				
01.48.03.0030	אספקה - קרמיקה לבריכות שחיה מידות כלליות X49.424.4 ס"מ או X2512.5 ס"מ תכלת חלק מט AZUL (קירות הבריכה) כדוגמת ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר.	מ"ר	150.00	90.00	13,500.00
01.48.03.0040	אספקה בלבד - קרמיקה לבריכות שחיה מידות כלליות X49.424.4 ס"מ צבע תכלת AZUL אנטי סליפ לרצפת הבריכה בעומק הקטן מ 120 ס"מ כדוגמת ROSA GRES (חרש) או ש"עאושר.	מ"ר	460.00	100.00	46,000.00
01.48.03.0060	אספקה בלבד - אריח סף מדרגה תכלת AZUL קצה כחול מעוגל במידות X49.430 ס"מ כדוגמת חרש או ש"ע מאושר	מ'	80.00	200.00	16,000.00
01.48.03.0070	אספקה בלבד - אריח מאחז יד לתעלת גלישה כולל תושבת גריל ע"פ פרט כדוגמת דגם ERGO 216 של ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר.	מ'	135.00	400.00	54,000.00
01.48.03.0080	אספקה בלבד - אריח מחורץ + תושבת אחורית לגריל תעלת גלישה ע"פ פרט כדוגמת דגם ERGO של ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר.	מ'	135.00	180.00	24,300.00
01.48.03.0090	אספקה בלבד - אריח מחורץ בצבע בז' ע"פ פרט	מ'	135.00	100.00	13,500.00
01.48.03.0100	אספקה והתקנה - גריל פלסטי מחוייט לתעלת גלישה 247 מ"מ ע"פ פרט, 2 פינים בקטעים הישרים, פין אחד בקטע המעוגל.	מ'	135.00	130.00	17,550.00
01.48.03.0120	אספקה בלבד - אריח לבן לחיפוי פנים תעלת גלישה (המחיר מתייחס למ"א - חפוי חתך תעלת הגלישה)	מ'	135.00	60.00	8,100.00
01.48.03.0130	אספקה והתקנה - אריח שלב לסולם במידות X10.224.4 ס"מ כולל מוטות עיגון ותמיכה מנירוסטה ע"פ פרט כדוגמת דגם 019 של ROSA GRES או ש"ע מאושר.	יח'	9.00	130.00	1,170.00
01.48.03.0140	אספקה והתקנה אריח סימון עומק בהיקף החיצוני של הבריכה	יח'	30.00	120.00	3,600.00
	סה"כ לעבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכת חוף ים				865,720.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.48.04 עבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכת שעשועים עולם הילד					
01.48.04.0010	עבודות טיח, איטום וחיפוי קרמיקה קירות ורצפת הבריכה כולל חומר שחור ורובה אפוקסית ע"פ מפרט יועץ האיטום. (לא כולל קרמיקה). יישום קרמיקה במרווחים של 0.6 מ"מ. תפרי התפשטות ע"פ דרישות יועץ הקונסטרוקציה ויועץ האיטום.	מ"ר	670.00	800.00	536,000.00
01.48.04.0020	עבודות טיח, איטום וחיפוי קרמיקה - תעלת גלישה היקפית כולל חומר שחור ורובה אפוקסית ע"פ מפרט יועץ האיטום. (לא כולל קרמיקה)	מ'	100.00	800.00	80,000.00
	עבודות הריצוף והחיפוי יכללו את כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם בהתאם להנחיות המפורטות בקובץ 6701 ולתקנות התכנון והבנייה ובכפוף להנחיות המתכנן. למען ה ספק: העבודה תכלול 1. כל עבודות ההכנה לגמר ע"פ הנחיות המתכנן ומפרט יועץ האיטום. 2. ביצוע הדבקת קרמיקה בדבק מסוג SikaCramer-500 בסירוק ע"פ מפרט יועץ איטום לרבות שילוב חונכות של נציג מוסמך של יצרן החומר. 3. מישקים 6 מ"מ. 4. מילוי מישקים ברובה אפוקסית המתאימה לבריכות שחיה תוצרת "סיקה" או "לטיקריט" בוף למפרט יועץ האיטום ובגוון ע"פ בחירת האדריכל. 5. תפרי התפשטות בתוך הבריכה כל 10 מ' ברוחב 8 מ"מ בעזרת הרובה הנ"ל. המדידה לסעיפי האספקה ימדדו לפי כמויות התקנה בפועל.				
01.48.04.0040	אספקה בלבד - קרמיקה לבריכות שחייה מידות כלליות 12.5X25 ס"מ צבע תכלת אנטי סליפ לרצפת הבריכה בעומק הקטן מ 120 ס"מ	מ"ר	670.00	100.00	67,000.00
01.48.04.0080	אספקה בלבד - אריח מחורץ + תושבת אחורית לגריל תעלת גלישה ע"פ פרט כדוגמת דגם ERGO של ROSA GRES (חרש) או ש"ע מאושר. יבוצע משני צידי תעלות הגלישה.	מ'	200.00	180.00	36,000.00
01.48.04.0090	אספקה בלבד - אריח מחורץ בצבע בז' ע"פ פרט	מ'	200.00	100.00	20,000.00
01.48.04.0100	אספקה והתקנה - גריל פלסטי מחוייט לתעלת גלישה 295 מ"מ ע"פ פרט, 2 פינים בקטעים הישרים, פין אחד בקטע המעוגל. כדוגמת דגם PINA של חרש או ש"ע מאושר.	מ'	100.00	165.00	16,500.00
01.48.04.0120	אספקה בלבד - אריח לבן לחיפוי פנים תעלת גלישה (המחיר מתייחס למ"א - חפוי חתך תעלת הגלישה)	מ'	100.00	60.00	6,000.00
01.48.04.0140	אספקה והתקנה אריח סימון עומק בהיקף החיצוני של הבריכה	יח'	25.00	120.00	3,000.00
764,500.00	סה"כ לעבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכת שעשועים עולם הילד				

01.48.05 איטום בריכות

01.48.05.0001	אספקה והתקנת עזר מים ע"פ פרט RY-PM-10, RY-PM-10.1	מ'	460.00	40.00	18,400.00
01.48.05.0002	איטום חיצוני של רצפת בריכות עם יריעות DUALPROOF או ש"ע ע"פ פרטים: RY-PM-10, RY-PM-10.1	מ"ר	1,850.00	110.00	203,500.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				01.48.05.0003 איטום חיצוני של קירות חוץ בבריכות, עם יריעות SILVERSEAL או ש"ע + יריעת הגנה ע"פ פרטים: RY-PM-10, RY-PM-10.1	
50,600.00	110.00	460.00	מ"ר	עבודות איטום נוספות	
10,000.00	200.00	50.00	קומפ	01.48.05.0009 איטום חדירת צנרת ע"פ פרט RY-PM-11	
10,000.00	200.00	50.00	קומפ	01.48.05.0010 איטום ע"פ פרט סביב גופי תאורה RY-PM-11	
36,000.00	100.00	360.00	קומפ	01.48.05.0011 איטום סביב אביזרי פיזור וג'טים ע"פ פרט RY-PM-11	
				חדר מכונות בריכות שחיה ופארק מים	
5,200.00	260.00	20.00	מ"ר	01.48.05.0013 איטום קירות ורצפת מאצרה בפוליאוריאן ארומטית	
2,500.00	500.00	5.00	יח'	01.48.05.0014 איטום סביב יציאת צנרת מתעלות גלישה ע"פ פרט RY-PM-13	
336,200.00				סה"כ לאיטום בריכות	

סה"כ	לגמרים לבריכות
793,030.00	01 עבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכה מקורה
129,300.00	02 עבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכת פעוטות
865,720.00	03 עבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכת חוף ים
764,500.00	04 עבודות חיפוי וגמר מבנה הבריכה - בריכת שעשועים עולם הילד
336,200.00	05 איטום בריכות
2,888,750.00	סה"כ

01.51 עבודות הכנה ופירוק01.51.01 פרק 51.1

				01.51.01.0090 פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	
2,481.60	124.08	20.00	מ"ר		
				01.51.01.0110 פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	
1,408.00	7.04	200.00	מ"ר		
968.00	9.68	100.00	מ'	01.51.01.0130 פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	
2,816.00	14.08	200.00	מ"ר	01.51.01.0150 פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	
				01.51.01.0190 התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	
4,611.20	461.12	10.00	יח'		
				01.51.01.0900 כריתת עצים ועקירת שורשים פנויים, כולל סילוק כל החומר לאתר שפיכה מאושר	
1,800.00	120.00	15.00	יח'		
14,084.80				סה"כ לפרק 51.1	

01.51.02 פרק 51.2

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
114,840.00	25.52	4,500.00	מ"ק	01.51.02.0060 חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע .	
17,600.00	4.40	4,000.00	מ"ק	01.51.02.0200 הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	
132,440.00				סה"כ לפרק 51.2	

01.51.03 פרק 51.3

195,300.00	55.80	3,500.00	מ"ק	01.51.03.0030 מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 ומפרט יועץ הקרקע (המחיר כולל ההידוק)	
167,400.00	93.00	1,800.00	מ"ק	01.51.03.0120 מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	
44,000.00	10.00	4,400.00	מ"ק	01.51.03.0900 מילוי מחומר חפירה מקומי לאזורי גינון	
406,700.00				סה"כ לפרק 51.3	

סה"כ לעבודות הכנה ופירוק

14,084.80				01 פרק 51.1	
132,440.00				02 פרק 51.2	
406,700.00				03 פרק 51.3	
553,224.80				סה"כ	

01.57 מערכות מים ביוב ותיעול**01.57.01 מערכות הספקת המים מחוץ למבנים**

את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוכן י"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.

העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה, מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צת תת"ק וגלוייה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות, חיזוקים .

המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפורפי הוראות המפקח, עלות הפינני והבאת מצע למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת .

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0010	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר מורכב גלוי על קירות או תת"ק בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "APC-GAL" חרושתי ל ת"י 593 קוטר "2 מחובר בהברגה .	מ'	15.00	108.00	1,620.00
01.57.01.0020	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי או גלוי עם צביעה חיצות חרושתי לפי ת"י 530 קוטר "4 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך .	מ'	15.00	252.00	3,780.00
01.57.01.0030	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי או גלוי עם צביעה חיצות חרושתי לפי ת"י 530 קוטר "6 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך .	מ'	10.00	306.00	3,060.00
01.57.01.0040	ספחי "T" וזויות מעברים ומצרים בקוטר "4 מצינור פלדה שחור גלוי או טמונים בקרקע.	יח'	6.00	162.00	972.00
01.57.01.0050	ספחי "T" וזויות מעברים ומצרים בקוטר "6 מצינור פלדה שחור גלוי או טמונים בקרקע.	יח'	5.00	216.00	1,080.00
01.57.01.0060	צנרת פוליאטילן מצולב "פקסגול" (PEX) או ש"ע מוגן UV דרג 15 (SDR11) בקוטר 110 מ"מ מסופק לשטח על גבי תוף באורך של 110 מ' מונח תת-קרקעי בעומק מינימלי 1.0 מ' מחובר ע"י ספחי ריתוך חשמליים (.E.F.) של חב' "פלסאון" (כלול) .	מ'	750.00	252.00	189,000.00
01.57.01.0070	צנרת פוליאטילן מצולב "פקסגול" (PEX) או ש"ע מוגן UV דרג 15 (SDR11) בקוטר 90 מ"מ מסופק לשטח על גבי תוף באורך של 110 מ' מונח תת-קרקעי בעומק מינימלי 1.0 מ' מחובר ע"י ספחי ריתוך חשמליים (.E.F.) של חב' "פלסאון" (כלול) .	מ'	850.00	207.00	175,950.00
01.57.01.0080	תוספת לצינורות "פקסגול" הנ"ל עבור קשתות ב5 מעלות ו/או קשתות ב09 מעלות ו/או ספחי "T" , מקטיני קוטר, זויות וכד' בקוטר 110 מ"מ (דרג 15) עשויים חרושתימפעל מחוברים כנ"ל ע"י מחברי ריתוך חשמליים של "פלסאון" או ש"ע (כלול) .	קומפ	150.00	324.00	48,600.00
01.57.01.0090	תוספת לצינורות "פקסגול" הנ"ל עבור קשתות ב5 מעלות ו/או קשתות ב09 מעלות ו/או ספחי "T" , מקטיני קוטר, זויות וכד' בקוטר 90 מ"מ (דרג 15) עשויים חרושתיית פעל מחוברים כנ"ל ע"י מחברי ריתוך חשמליים של "פלסאון" או ש"ע (כלול) .	קומפ	200.00	270.00	54,000.00
01.57.01.0100	חיבור של צינור פקסגול הנ"ל מוצע בקרקע בקוטר עד 110 מ"מ לצינור פלדה שחור הנ"ל בקוטר עד "4 לפי פרט יצרן הצנרת , כולל מחבר חיבור לאוגן ואוגן לצינורות בטר עד 110 מ"מ מפקסגול. האוגנים יהיו מצופים "פקסגול" וממין ASA150 לפחות. כולל ספחים מאוגנים חרושתיים וכל עבודות העפר לחפירה /חציבה מילוי חוזר הידוק ובה.	קומפ	25.00	1,125.00	28,125.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0110	חיבור קו מים מוצע בקוטר 6" מפלדה שחורה לקו מים קים בכל קוטר גלוי על פני הקרקע או תת"ק כולל ביצוע ניתוקים, החלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקוד כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח ובתיאום עם תאגיד המים.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.01.0120	גוש בטון מזוין במידות 50*50*50 ס"מ מבוצע על זווית עליית צנרת לפני הקרקע לעיגון הצנרת.	יח'	30.00	544.50	16,335.00
01.57.01.0130	תא מגוף מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.50 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. חוליה תחתונה ללא רצפה ומילוי קרקעית התא בחצץ לפי פרט כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
01.57.01.0140	ביצוע "גמל" מים בקוטר 4"6" עם הכנה למד-מים בקוטר 4" הכולל: צנרת וספחים מפלדה שחורה לפי ת"י 530 כנ"ל כולל צביעה חרושתית מחובר בריתוך בקוטר 4", 6", ופי "טריז" מאוגנים בקוטר 4", 6" תוצרת "רפאל" דגם TRS, מגופי ניתוק טבעות מים "פרפר" עם תמסורת תוצרת "רפאל" מאוגנים כולל אוגנים נגדיים. מסנן קו מאוגן בקר 6", הכנה למד מים מאוגן עם מצרים, מז"ח מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר 4", שסתום אל חוזר קלפה למים מאוגן כולל אוגנים נגדיים 4", שסתומי אויר אוטומטי וטר 1" תוצרת "ארי" דגם S-030 או ש"ע עם בסיס מפליז, שסתום כדורי מפליז בקוטר 1/2", ספחים, תמיכות וחיזוקים לפי פרט והנחיות תאגיד המים.	קומפ	1.00	25,200.00	25,200.00
01.57.01.0150	מערכת הפעלה/אזעקה למערכת ספרינקלרים בקוטר 4" קומפלט! כדוגמת תוצרת "ויקינג" מודל J (עם קלפה נשלפת לאחזקה) לרבות תא בילום, ברזים, מדי-לחץ, פעמון עם מע מים, ברזי ניקוז, פרסוסטט חשמלי מחווט למערכת בקרה, צנרת "טרים" מגולבנת, מגוף שער 4", מכשיר זרימה הכל כיחידה אחת.	קומפ	1.00	7,200.00	7,200.00
01.57.01.0160	מגופי "טריז" מאוגנים בקוטר 3" תוצרת "רפאל" דגם TRS כולל אוגנים נגדיים מותקנים בתא מגוף מחוברים לצנרת "פקסגול הנ"ל.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.01.0170	מגופי "טריז" מאוגנים בקוטר 4" תוצרת "רפאל" דגם TRS כולל אוגנים נגדיים מותקנים בתא מגוף מחוברים לצנרת "פקסגול הנ"ל.	יח'	1.00	2,340.00	2,340.00
01.57.01.0180	מגופי "טריז" מאוגנים בקוטר 4" תוצרת "רפאל" דגם TRS כולל אוגנים ואוגנים נגדיים מותקנים משני צידי מקטין הלחץ.	יח'	2.00	2,340.00	4,680.00
01.57.01.0190	ביצוע "גמל" מים להשקיה בקוטר 2" הכולל כל הצנרת הציוד והאביזרים לרבות מז"ח או אל-חוזר מוחזר קפיץ בהברגה, התמיכות והחיזוקים לפי פרט.	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0200	ברז שריפה 3" על זקף בקוטר 4" תוצרת "פומס" או "רפאל" או ש"ע לרבות מתקן נגד שבירה, גוש בטון לעיגון ומחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט .	יח'	5.00	2,520.00	12,600.00
01.57.01.0210	ברז שריפה כפול 2*3" על זקף בקוטר 4" תוצרת "פומס" דגם מס' 9 או ש"ע לרבות מתקן נגד שבירה, גוש בטון לעיגון ומחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט .	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.57.01.0220	חיבור הסנקה ראש כפול עם מחברי "שטורץ" בקוטר 3*2 מאוגן כולל אוגנים נגדיים על זקף 4" (110 מ"מ) מפלדה שחור וצבוע מחובר בריתוך כולל שסתום אל-חוזר מאוגן לול אוגנים נגדיים בקוטר 4" הכל מאושר ULAFM .	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
01.57.01.0230	נקודת כיבוי אש על קיר מבנה מותקנת בארון פח תקני (לא כולל) הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד, וגלגילון עם זרנוק בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מסלנה רב שימושית, שום כדורי קוטר 1" לפתיחה מהירה כולל אביזרים, כולל כל הציוד ה"יבש" - שני מטפים אבקה יבשה במשקל של 6 ק"ג כ"א, שני צינורות בד באורך של 25 מ' כ"א עם מחברשטורץ, מזנק, שני זרנוקים ומסלנה.	יח'	3.00	2,880.00	8,640.00
01.57.01.0240	ארון פח תיקני לעמדות כיבוי אש מותקנות על הקיר במידות 1.2*0.3*0.8 מ' תוצרת "להבות" או ש"ע.	יח'	3.00	810.00	2,430.00
01.57.01.0250	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות פקח בשטח בלבד!	מ"ק	20.00	315.00	6,300.00
01.57.01.0260	עמוד סימון והגנה מצניור פלדה בקוטר 4" בתוך גוש בטון עפ"י פרט, העמוד יצבע בצבעים כחול לבן (לקוי מים), צביעה חרושית, גובה העמוד יהיה 100 ס"מ וטמון בקע כ-50 ס"מ. מיקום עמוד הסימון וההגנה יהיה לפי תכניות ובהתאם להוראת המפקח.	יח'	20.00	360.00	7,200.00
01.57.01.0270	הכנות לחיבור מתקנים בפיתוח כגון "קולרים" למים צוננים או מקלחת בריכה חיצונית המתוכננים ע"י אחרים . ההכנה כוללת צנרת גלויה מפלדה מגולבנת סק' 40 בלי תפבקוטר 3/4" מגוף כדורי ורקוקד מגולבן תוצרת "שגיב" סדרה 200 ופקק מגולבן מוברג.	יח'	4.00	252.00	1,008.00
01.57.01.0280	מקטין לחץ, שסתום הידראולי עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פוליאסטר מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר 4", כולל מסנן מוגדל וצנרת "טרים" לפיקוד מפלבים, שני ברזמחט ושני מדי לחץ. כדוגמת תוצרת ברמד דגם B720 או ש"ע.	יח'	1.00	8,100.00	8,100.00
סה"כ למערכות הספקת המים מחוץ למבנים					635,220.00

01.57.02 מערכת הביוב מחוץ למבנים

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוכן "י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.				
	העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה, מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צת תת"ק וגלוייה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות, חיזוקים .				
	המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפורפי הוראות המפקח, עלות הפיננסי והבאת מצע למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת .				
01.57.02.0010	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר "6 (160 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ' .	מ'	150.00	112.50	16,875.00
01.57.02.0020	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר "6 (160 מ"מ) בעומק מ- 1.20 מ' עד- 1.70 מ' .	מ'	250.00	234.00	58,500.00
01.57.02.0030	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר "6 (160 מ"מ) בעומק מ- 1.70 מ' עד- 2.70 מ' .	מ'	200.00	306.00	61,200.00
01.57.02.0040	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר "6 (160 מ"מ) בעומק מ- 2.70 מ' עד- 3.70 מ' .	מ'	50.00	342.00	17,100.00
01.57.02.0050	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר "8 (200 מ"מ) בעומק מ- 2.70 מ' עד- 3.70 מ' .	מ'	10.00	432.00	4,320.00
01.57.02.0060	תוספת לצינורות הנ"ל בקוטר "6 (160 מ"מ) בעומק עד-1.20 מ' . עבור ביצוע של עטיפת בטון מזוין סביב הצינורות בעובי 10 ס"מ לפי פרט.	מ'	150.00	49.50	7,425.00
01.57.02.0070	מפל חימוני לתא בקרה מצינור HDPE כנ"ל בקוטר 160-200 מ"מ בגובה עד 1.5 מ' לפי פרט כולל עטיפת בטון מזוין.	יח'	8.00	900.00	7,200.00
01.57.02.0080	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות פקח בשטח בלבד!	מ"ק	40.00	315.00	12,600.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0090	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטי כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	18.00	1,980.00	35,640.00
01.57.02.0100	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	8.00	2,772.00	22,176.00
01.57.02.0110	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ 1.75 מ' עד 2.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	6.00	3,168.00	19,008.00
01.57.02.0120	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ 2.75 מ' עד 3.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	2.00	3,780.00	7,560.00
01.57.02.0130	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ 3.25 מ' עד 3.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	2.00	4,320.00	8,640.00
01.57.02.0140	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ 3.75 מ' עד 4.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	2.00	4,860.00	9,720.00
01.57.02.0150	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 תא השהיה למי ניקוז הבריכה, בקוטר 350 ס"מ ובעומק עד 2.77 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע וימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00	25,200.00	25,200.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0160	מפריד שומן אורגני הבנוי ממלכודת מוצקים ומפריד שומן בקיבול כולל של 3,500 ליטר תת-קרקעי עשוי P.E. לפי תקן DIN 4040-EN-1825 חרושתי במידות חוץ של אורך כ-3.75 מ' ברוחב של כ-1.34 מ' מותקן בעומק לפי תוכניות (עומק חפירה) כולל פתחי שרות מרכזים עגולים עם מכסים והגבהות בקוטר 60 ס"מ לעומס עד 40 טון.	קומפ	1.00	22,500.00	22,500.00
01.57.02.0170	ביצוע מחסום רצפה 110/110 מ"מ HDPE כולל מכסה רשת ומסגרת מפלבי"ם לעומס כבד לקלחת חוץ.	יח'	4.00	720.00	2,880.00
01.57.02.0180	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה לעומס 40 טון D400 לפי ת"י 489	יח'	20.00	297.00	5,940.00
01.57.02.0190	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל בקוטר 80 ס"מ עבור ביצועם כתא סיפוני לפי פרט.	יח'	2.00	405.00	810.00
סה"כ למערכת הביוב מחוץ למבנים					345,294.00

01.57.03 מערכת התיעול במגרש

המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, סטס וסילוק עודפי החומר החפורפי הוראות המפקח, עלות הפיננסי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.

הערה: אספקת והנחת צינורות תיעול כולל: חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורם. מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת תעול טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטבלבד!.

01.57.03.0010	צינור 100 H.D.P.E (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 4" (110 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ'.	מ'	170.00	107.10	18,207.00
01.57.03.0020	צינור 100 H.D.P.E (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ'.	מ'	225.00	112.50	25,312.50
01.57.03.0030	צינור 100 H.D.P.E (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק מ- 1.20 מ' עד- 1.70 מ'.	מ'	100.00	270.00	27,000.00
01.57.03.0040	צינור 100 H.D.P.E (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק מ- 1.70 מ' עד- 2.70 מ'.	מ'	110.00	342.00	37,620.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0050	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר "10 (250 מ"מ) בעומק מ- 1.70 מ' עד- 2.70 מ'.	מ'	130.00	396.00	51,480.00
01.57.03.0060	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר "12 (315 מ"מ) בעומק מ- 1.70 מ' עד- 2.70 מ'.	מ'	60.00	450.00	27,000.00
01.57.03.0070	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר "14 (350 מ"מ) בעומק מ- 1.70 מ' עד- 2.70 מ'.	מ'	50.00	540.00	27,000.00
01.57.03.0080	תוספת לצינורות הנ"ל בקוטר "6-4" (110-160 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ'. עבור ביצוע של עטיפת בטון מזוין סביב הצינורות בעובי 10 ס"מ לפי פרט.	מ'	400.00	49.50	19,800.00
01.57.03.0090	צינורות בטון אטומים מזוינים דגם MGF-40 סוג 1 דרג 2 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטם מובנה אינטגרלי בנקבה לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק מ-1.75 מ' עד 2.2 מ' בקוטר "16 (40 ס"מ).	מ'	70.00	378.00	26,460.00
01.57.03.0100	צינורות בטון אטומים מזוינים דגם MGF-40 סוג 1 דרג 2 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטם מובנה אינטגרלי בנקבה לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק מ-2.25 מ' עד 2.7 מ' בקוטר "16 (40 ס"מ).	מ'	30.00	432.00	12,960.00
01.57.03.0110	צינורות בטון אטומים מזוינים דגם MGF-40 סוג 1 דרג 2 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטם מובנה אינטגרלי בנקבה לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק מ-1.75 מ' עד 2.7 מ' בקוטר "20 (50 ס"מ).	מ'	30.00	540.00	16,200.00
01.57.03.0120	צינור מחורר שרשורי מצופה בד גיאוטכני עם כיסוי שכבת חצץ לפי פרטי מהנדס האיטום בקוטר "5 מונח תת-קרקעי בשיפוע מינמלי של 1.5% תוצרת "וולטה-קז" דגם: "יהה" 125-180-1 כולל אביזרים וספחים אביזרי חיבור לצנרת ולתאי בקרה.	מ'	50.00	171.00	8,550.00
01.57.03.0130	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות פקח בשטח בלבד!	מ"ק	50.00	315.00	15,750.00
01.57.03.0140	תאי בקרה לתעול מלבניים עשויים בטון טרומי מזוין ב-400 לפי ת"י 466 במידות: 100*120 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה ב.ב 60 ומסת פלדה לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	יח'	25.00	4,702.50	117,562.50
01.57.03.0150	תאי בקרה לתעול מלבניים עשויים בטון טרומי מזוין ב-400 לפי ת"י 466 במידות: 100*120 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה ב.ב 60 ומסת פלדה לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	יח'	5.00	5,805.00	29,025.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.01160	תאי בקרה לתעול מלבניים עשויים בטון טרומי מזוין ב-400 לפי ת"י 466 במידות: 120*140 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה ב.ב. 60 ומסת פלדה לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	יח'	8.00	7,830.00	62,640.00
01.57.03.01170	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור ביצוע מתעלים (בנצ'יקים) מבטון ב-20 עם שבלונה.	יח'	38.00	540.00	20,520.00
01.57.03.01180	חיבור קו ניקוז קוטר 50 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,160.00	2,160.00
01.57.03.01190	תוספת לתא בקרה הנ"ל עבור מכסה רשת סבכה מברזל יציקה דגם: MRN-100*120 לפי ת"י 489 לעומס 40 טון (D400).	יח'	3.00	360.00	1,080.00
01.57.03.02000	תוספת לתא בקרה הנ"ל עבור ביצועו על קו קיים ועובד.	יח'	1.00	720.00	720.00
01.57.03.02100	תאים לתפיסת מי-גשם מבטון פולימרי לביצוע תת-קרקעי בעומק עד 1.20 מ' הכוללים תא בסיס מבטון פולימרי, הגבהה מבטון פולימרי, מסנן תא מותאם מפלסטיק, תקרה וסה מודולאריים מתפרקים, רשת סבכה מברזל יציקה לעומס בינוני. קולט משולב לגמר חוץ אספלט או אבנים משתלבות או ריצוף תוצרת "ACO" דגם: POINT DRAIN או ש"ע.	יח'	25.00	1,980.00	49,500.00
01.57.03.02200	תעלת ניקוז מבטון פולימרי תוצרת "V200G 0.0 channel W200 L1000 H265 edge cast iron, PB", "ACO Multiline V200G" או ש"ע. מותקנת ומורכבת בקרקע לפי הנחיוצרון בקטעים של 1.0 מ' כולל כל הספחים והמתאמים החרושתיים.	מ'	100.00	765.00	76,500.00
01.57.03.02300	סבכת רשת מברזל יציקה חרושתית מתוצרת "ACO slotted grating V200 W223 L500" לעומס של 25 טון (C250) לפי EN1433 או ש"ע באורך יחידה של 50 ס"מ. או inal Ir.Type 676D - iron 142173 Longitud	יח'	200.00	387.00	77,400.00
01.57.03.02400	פקק ואטם חרושתי ACO Multiline V200G 0 end cap with seal W200 D200 edge cast iron, PB	יח'	8.00	405.00	3,240.00
01.57.03.02500	פקק לסוף קו חרושתי ACO Multiline V200G end cap kombi W200 edge cast iron, PB	יח'	2.00	180.00	360.00
01.57.03.02600	אטמים חרושתיים Aco Water Seal	יח'	20.00	162.00	3,240.00
01.57.03.02700	קידוח חילחול בקוטר של 50 ס"מ בעומק לפי הנחיות יועץ קרקע (כ-10 מ') עשוי חוליות בטון טרומיות מחוררות בעלות תו תקן בקוטר 50 ס"מ, בד גאוטכני ומילוי חצץ אדס", תקרה בינים לפי ת"י 489, מעל תקרת הביניים תא בקרה לתעול מלבני עשוי חוליות בטון טרומי מזוין ב-400 לפי ת"י 466 במידות: 120*100 ס"מ ובעומק עד 2.7 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה סבכה מברזל יציקה: 60 ומסגרת פלדה לעומס עד 40 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תות "וולפמן" או ש"ע. הכל לפי פרט יועץ הקרקע והמתכנן.	יח'	3.00	13,500.00	40,500.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0280	פתיחת כביש אספלט ברוחב של כ- 2.50 מ' לשם חפירה/חציבה להנחת מערכת התיעול והשבה לפי הנחיות הרשות העירונית והמפקח.	מ'	20.00	243.00	4,860.00
סה"כ למערכת התיעול במגרש					802,647.00
סה"כ למערכות מים ביוב ותיעול					
01	מערכות הספקת המים מחוץ למבנים				635,220.00
02	מערכת הביוב מחוץ למבנים				345,294.00
03	מערכת התיעול במגרש				802,647.00
סה"כ					1,783,161.00

01.65 סאונה**01.65.01 סאונה רטובה**

01.65.01.0010	דלת מיוחדת לסאונה הנ"ל דגם: G99 תוצרת TYLO שבדיה או שווייץ מאושר כוללת: משקוף אלומיניום אנודייז, ידיות חוץ פנים, מגנט בהיקף הזכוכית, גומיה מיוחדת לאיסוף הצטברות מים על הזכוכית, חריץ כניסת אוויר בתחתית	יח'	1.00	0.00	0.00
01.65.01.0020	גוף תאורה מוגן מים 12 וולט 5/ ווט דגם: DONWLIGHT תוצרת TYLO שבדיה כולל שנאי וחיווט עד יח' הבקרה	יח'	4.00	0.00	0.00
01.65.01.0030	גוף תאורה קווי מתחת לספסל ים דגם: STRIP LIGHT 90 ס"מ תוצרת TYLO או שווייץ מאושר כולל שנאי למתח נמוך וחיווט עד יח' הבקרה	יח'	4.00	0.00	0.00
01.65.01.0040	מגן אדים דגם: STEAM GUARD W תוצרת TYLO שבדיה או שווייץ מאושר	יח'	1.00	0.00	0.00
01.65.01.0050	מחולל אדים 18 קווי"ט תלת פאזי תוצרת: TYLO שבדיה או שווייץ מאושר דגם: va18 כולל: דוד פריק עשוי נירוסטה 316 גופי חימום ניתנים להחלפה יח' בקרה אלקטרוניקס מסך מגע H1 PRO פתח ריקון בגודל" 11/4 לפחותמפסק בטחון לחימום יתר ולרבות צנרת מיוחדת לאדים בין המחולל לדיות הפיזור וכן דיזה מיוחדת לפיזור אדים בחלחסאונה	יח'	1.00	0.00	0.00
01.65.01.0060	מרכז מים בכניסת מים למחולל תוצרת קלאק ארה"ב, דגם קומפקט כולל: ראש פיקוד דיגיטלי, מיכל מלח, מעקף מים(בייפס)עמודת שרף, המרכז מתאים לצריכת מים של 2"ק שעה בין רענוניםמכשיר אוטמטי לחלוטין מבצע שטיפה עצמית	יח'	1.00	0.00	0.00
01.65.01.0070	הובלה והתקנה לנ"ל	קומפ	1.00	0.00	0.00
01.65.01.0080	סאונה רטובה הכוללת את כל האמור לעיל בסעיפים 01.65.01.0010-0070. כולל כל ההכנות הנדרשות בהתאם למפרט.	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
40,000.00				סה"כ לסאונה רטובה	

01.65.02 סאונה יבשה

0.00	0.00	1.00	קומפ	01.65.02.0010 מבנה חדר סאונה יבשה תוצרת חברת TYLO שבדיה או שווייץ מידות : 255 ס"מ x 390 ס"מ מקירות ותקרת החדר עשויים עץ ASPEN מטופל מיוחד ללא עיניים כולל : סט ספסליע"י תוכנית עשויים עץ ASPEN ללא ברגים בחזית פתח כניסת אוויר "טרי" ופתח מתכוונן ליציאת אוויר "משומש"	
0.00	0.00	1.00	קומפ	01.65.02.0020 דלת מיוחדת לסאונה הני"לדגם : 10 DGL-210* מיוחדת לנכים (ברוחב מינימלי של 90 ס"מ) תוצרת TYLO שבדיה או שווייץ מאושר כוללת : משקוף עץ, ידיעות חוץ פנים, גוה מיוחדת למניעת בריכת חום בהיקף המשקוף זכוכית,	
0.00	0.00	4.00	יח'	01.65.02.0030 גוף תאורה מוגן מים 12 וולט / 5 ווט דגם : DONWLIGHT תוצרת TYLO שבדיה כולל שנאי וחיווט עד יח' הבקרה	
0.00	0.00	3.00	יח'	01.65.02.0040 גוף תאורה קווי מתחת לספסלים דגם : STRIP LIGHT 90 ס"מ תוצרת TYLO או שווייץ מאושר כולל שנאי למתח נמוך וחיווט עד יח' הבקרה	
0.00	0.00	1.00	יח'	01.65.02.0050 תנור מיוחד לסאונה עשוי פלדת אל חלד עם ציפוי חימום עשוי שכבה טרמופלסטית להגנה ושכולל מפסק ביטחון להתחממות יתר דגם : SD 16. בהספק של 16 קו"ט / תלת פי תוצרת TYLO שבדיה או שווייץ מאושרלנפח חדר עד 19 מ"ק	
0.00	0.00	2.00	יח'	01.65.02.0060 חבילת אבנים מיוחדות לתנור הני"ל 14 ק"ג	
0.00	0.00	1.00	יח'	01.65.02.0070 מגן תנור לתנור הני"ל תוצרת TYLO שבדיה או שווייץ מאושר דגם : HEATER GUARD	
0.00	0.00	1.00	יח'	01.65.02.0080 יח' בקרה H1 עם מסך מגע תוצרת TYLO שבדיה או שווייץ מאושר	
0.00	0.00	1.00	יח'	01.65.02.0090 סט אביזרים לסאונה כולל : שעון חול, דלי, כף, היגרומטר וטרמומטר	
0.00	0.00	1.00	יח'	01.65.02.0100 הובלה והרכבה לני"ל וחיבור לחשמל ע"י חשמלאי מוסמך	
50,000.00	50,000.00	1.00	קומפ	01.65.02.5000 סאונה יבשה הכוללת את כל האמור לעיל בסעיפים 65.02.0010-65.02.0100 כולל כל ההכנות הנדרשות בהתאם למפרט.	

סה"כ לסאונה יבשה

50,000.00

סה"כ לסאונה

40,000.00

01 סאונה רטובה

50,000.00

02 סאונה יבשה

90,000.00

סה"כ

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
01.66 מערכות ביטחון					
01.66.01 שרתים, מחשבים, תוכנות ו VMS					
34,000.00	17,000.00	2.00	יח'	01.66.01.0010 שרת הקלטה ל 32 מצלמות	
3,500.00	3,500.00	1.00	קומפ	01.66.01.0020 תוכנת ניהול וידיאו VMS	
21,460.00	580.00	37.00	יח'	01.66.01.0030 רשיון עבור ערוץ וידיאו	
11,000.00	11,000.00	1.00	יח'	01.66.01.0040 שרת עבור אנליטיקה	
3,700.00	3,700.00	1.00	יח'	01.66.01.0050 תוכנה לניהול אנליטיקה	
10,800.00	900.00	12.00	יח'	01.66.01.0060 רשיון עבור ערוץ אנליטיקה חיצונית	
6,500.00	6,500.00	1.00	יח'	01.66.01.0070 שרת מטריצה וירטואלית לניהול 4 מסכים	
28,000.00	7,000.00	4.00	יח'	01.66.01.0080 מסך מקצועי "40 ללא מסגרת 24/7	
7,500.00	7,500.00	1.00	קומפ	01.66.01.0090 עמדת קליינט כולל מסך "26	
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	01.66.01.0100 אינטגרציה מלאה למערכת השו"ב	
129,460.00				סה"כ לשרתים, מחשבים, תוכנות ו VMS	
01.66.02 מצלמות					
26,400.00	2,400.00	11.00	יח'	01.66.02.0010 מצלמת 3 מגה פיקסל -FHD DOME פנימית	
15,200.00	3,800.00	4.00	יח'	01.66.02.0020 מצלמת 3 מגה פיקסל -FHD DOME חיצונית	
84,000.00	3,500.00	24.00	יח'	01.66.02.0030 מצלמת גוף 3 מגה פיקסל	
17,550.00	450.00	39.00	נק'	01.66.02.0040 נקודת כבל תקשורת	
143,150.00				סה"כ למצלמות	
01.66.03 אביזרים נילווים					
2,160.00	270.00	8.00	יח'	01.66.03.0010 עדשה 12-2.8 מ"מ	
6,720.00	420.00	16.00	יח'	01.66.03.0020 עדשה 5-50 מ"מ	
2,750.00	550.00	5.00	יח'	01.66.03.0030 מיגון חיצוני	
20,400.00	1,200.00	17.00	יח'	01.66.03.0040 מיגון חיצוני כולל פנס א.א מובנה ל 60 מטר	
3,800.00	3,800.00	1.00	יח'	01.66.03.0050 אל פסק KVA2	
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	01.66.03.0060 מתג ראשי מנוהל L3	
23,400.00	7,800.00	3.00	יח'	01.66.03.0070 מתג קצה מוגן סיבר כולל 2 כניסות אופטי	
5,400.00	1,800.00	3.00	יח'	01.66.03.0080 אל פסק KVA1	
70,630.00				סה"כ לאביזרים נילווים	
01.66.04 מערכת בקרת כניסה					

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,400.00	1,700.00	2.00	יח'	01.66.04.0010 בקר IP לניהול 4 דלתות	
1,200.00	600.00	2.00	יח'	01.66.04.0020 אלקטרומוגנט 600 ק"ג התנגדות	
1,100.00	1,100.00	1.00	יח'	01.66.04.0030 אלקטרומוגנט 900 ק"ג התנגדות	
500.00	250.00	2.00	יח'	01.66.04.0040 מחזיר דלת סטנדי	
450.00	450.00	1.00	יח'	01.66.04.0050 מחזיר דלת מאסיבי	
810.00	270.00	3.00	יח'	01.66.04.0060 לחצן חרום	
810.00	270.00	3.00	יח'	01.66.04.0070 לחצן פתיחה	
3,600.00	400.00	9.00	נקי	01.66.04.0080 נקודת כבל פיקוד 6005	
900.00	450.00	2.00	נקי	01.66.04.0090 נקודת כבל תקשורת	
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	01.66.04.0100 אינטגרציה מלאה למערכת השו"ב	
15,770.00				סה"כ למערכת בקרת כניסה	

01.66.05 מערכת אזעקה

1,100.00	1,100.00	1.00	יח'	01.66.05.0010 רכזת פריצה עד 128 אזורים	
1,300.00	650.00	2.00	יח'	01.66.05.0020 לוח מקשים נוסף פנימי	
1,800.00	1,800.00	1.00	יח'	01.66.05.0030 משדר GPRS למוקד העירייה	
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	01.66.05.0040 כרטיס IP להמרה	
550.00	550.00	1.00	יח'	01.66.05.0050 מרחיב ל 8 אזורים	
1,400.00	700.00	2.00	יח'	01.66.05.0060 מרחיב ל 16 אזורים	
560.00	280.00	2.00	יח'	01.66.05.0070 צופר חיצוני עם נצנץ	
960.00	120.00	8.00	יח'	01.66.05.0080 מגע מגנט לדלת עץ	
880.00	220.00	4.00	יח'	01.66.05.0090 מגע מגנט לגלת ברזל חצי כבד	
250.00	250.00	1.00	יח'	01.66.05.0100 מגנט רצפתי	
360.00	180.00	2.00	יח'	01.66.05.0110 גלאי פאסיבי פנימי	
2,300.00	230.00	10.00	יח'	01.66.05.0120 גלאי פאסיבי פנימי תקרתי	
490.00	245.00	2.00	יח'	01.66.05.0130 גלאי אנטי מסק ומיקרוגל	
14,400.00	450.00	32.00	נקי	01.66.05.0140 נקודת כבילה לאבזור	
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	01.66.05.0150 אינטגרציה מלאה למערכת השו"ב	
30,550.00				סה"כ למערכת אזעקה	

01.66.06 מערכת שו"ב

6,500.00	6,500.00	1.00	יח'	01.66.06.0010 מחשב שרת מרכזי למערכת שו"ב	
----------	----------	------	-----	--	--

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
17,000.00	17,000.00	1.00	יח'	01.66.06.0020 תוכנת שו"ב	
15,000.00	7,500.00	2.00	קומפ	01.66.06.0030 עמדת משתמש קליינט כולל מסך "26	
1,200.00	600.00	2.00	יח'	01.66.06.0040 רשיון לעמדת קליינט שו"ב	
3,500.00	3,500.00	1.00	קומפ	01.66.06.0050 הפעלה, תכנות, הגדרה עד הפעלה מושלמת כולל אינטגרציה מלאה	
43,200.00				סה"כ למערכת שו"ב	

01.66.07 ארונות

2,250.00	750.00	3.00	יח'	01.66.07.0010 ארונית תקשורת פנימי	
3,700.00	3,700.00	1.00	יח'	01.66.07.0020 מס"ד U42	
5,950.00				סה"כ לארונות	

01.66.08 שרות שנתי, תיעוד והדרכה

2,000.00	2,000.00	1.00	פינות	01.66.08.0010 הרחבת שרות ואחריות לשנה נוספת מעבר ל- 36 חודש הכלולים במחיר ההצעה כולל חלפים ושירות טכני מלא	
2,250.00	750.00	3.00	יח'	01.66.08.0020 תיק מערכת כולל תיעוד AS MADE	
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	01.66.08.0030 הדרכה והטמעה	
7,250.00				סה"כ לשרות שנתי, תיעוד והדרכה	

סה"כ למערכות ביטחון

129,460.00				01 שרתים, מחשבים, תוכנות ו VMS	
143,150.00				02 מצלמות	
70,630.00				03 אביזרים נילווים	
15,770.00				04 מערכת בקרת כניסה	
30,550.00				05 מערכת אזעקה	
43,200.00				06 מערכת שו"ב	
5,950.00				07 ארונות	
7,250.00				08 שרות שנתי, תיעוד והדרכה	
445,960.00				סה"כ	

01.69 עבודות שונות**01.69.01 עבודות שונות**

1,080.00	216.00	5.00	יח'	01.69.01.0010 קידוח פתחים באלמנטי בטון בעובי עד 30 ס"מ ובקוטר 2"	
1,125.00	225.00	5.00	יח'	01.69.01.0020 כני"ל אך בקוטר 3"	
1,200.00	240.00	5.00	יח'	01.69.01.0030 כני"ל אך בקוטר 4"	

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,395.00	279.00	5.00	יח'	01.69.01.0040 כני"ל אך בקוטר 6"	
				01.69.01.0050 איטום מעברי צנרת, פירים ותעלות בחומר תקני מעקב אש מסוג KBS או ש"ע המאושר ע"י יועץ הבטיחות. המדידה נטו מצד אחד לפי גודל הפתח לאיטום. הכל לפי דרישות הן בשלמות. הביצוע אך ורק ע"י מבצע שהוסמך לכך ישירות ע"י המפקח מראש. המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת.	
10,000.00	1,000.00	10.00	מ"ר	01.69.01.0090 חציבה למעבר צנרת/כבלים ברוחב עד 20 ס"מ לרבות כיסוי בבטון לאחר הנחת התשתיות.	
5,000.00	100.00	50.00	מ'	01.69.01.0120 בדיקה ואישור מת"י לכל החומרים המפורטים בכתב הכמויות שבפרוייקט זה על עמידותם בדרישות ת.י. 921 למשרדים.	
5,000.00	5,000.00	1.00	קומפ	01.69.01.0130 יח' סינון אב"כ מממ"מ במיקום סופי לפי האדריכל ויועץ המיגון, דוג' חב' תעשיות בית אל זכרון יעקב או שוע"מ, דגם תיבת נח FAH 480/180 המתוכננת לשהיה של עד אנשים בחלל הממ"מ. ספיקת אוויר המפוח: 480 מקל"ש במצב אוורור ו-180 מקל"ש במצב סינון, כולל התחברות לשסתום כניסה, כולל שסתום הדף בקיר נגדי, מנואלה ידנלסיבוב בעת הפסקת חשמל, וכל הנדרש לפעולה תקינה של יח' זו.	
11,900.00	11,900.00	1.00	קומפ	01.69.01.0140 יח' סינון אב"כ מממ"מ במיקום סופי לפי האדריכל ויועץ המיגון, דוג' חב' תעשיות בית אל זכרון יעקב או שוע"מ, דגם תיבת נח FAH 800/300 המתוכננת לשהיה של עד אנשים בחלל הממ"מ. ספיקת אוויר המפוח: 800 מקל"ש במצב אוורור ו-300 מקל"ש במצב סינון, כולל התחברות לשסתום כניסה, כולל שסתום הדף בקיר נגדי, מנואלה ידנלסיבוב בעת הפסקת חשמל, וכל הנדרש לפעולה תקינה של יח' זו.	
53,400.00				סה"כ לעבודות שונות	
53,400.00				סה"כ לעבודות שונות	
53,400.00				01 עבודות שונות	
53,400.00				סה"כ	

סה"כ למרכז הספורט מוקדמות 01

0.00	00 מוקדמות
498,002.20	01 עבודות עפר
6,054,071.00	02 עבודות בטון
118,300.00	04 עבודות בניה
1,528,000.00	05 עבודות איטום
756,240.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
2,356,717.50	07 מערכות תברואה וכיבוי אש בבנין
2,210,140.00	08 מתקני חשמל, מתח נמוך ותשתית תקשורת
517,480.00	09 עבודות טיח
1,634,725.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מרכז הספורט מוקדמות 01

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
125,260.00				11 עבודות צביעה	
2,711,488.00				12 עבודות אלומיניום	
1,956,900.00				15 מיזוג אויר ואוורור	
500,013.00				16 מערכות הסקה למשאבות חום	
1,601,670.00				19 מסגרות חרש	
720,550.00				22 אלמנטים מתועשים בבנין	
588,785.00				23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	
1,345,126.80				40 פיתוח האתר	
455,254.60				41 גינון והשקיה	
302,110.00				42 ריהוט חוץ	
355,355.20				44 גדרות ושערים	
4,423,400.00				47 מערכות לבריכות - מתקני חשמל	
2,888,750.00				48 גמרים לבריכות	
553,224.80				51 עבודות הכנה ופירוק	
1,783,161.00				57 מערכות מים ביוב ותיעול	
90,000.00				65 סאונה	
445,960.00				66 מערכות ביטחון	
53,400.00				69 עבודות שונות	
36,574,084.10				סה"כ	

02 מתקני שעשועים02.47 מתקני שעשועים02.47.01 מתקני שעשועים

2,840,000.00	2,840,000.00	1.00	קומפ	02.47.01.0360 אספקה, תכנון, התקנה וביצוע מלא של מתקן כדוגמת Aquaplay Model AP1750 של חברת White Water, כולל אישור מלא של כל הגורמים הרלוונטים כגון (אך לא רק): מכוהתקנים, משרד הבריאות, יועץ בטיחות. המחיר כולל את כל ההוצאות הנלוות לרבות (אך לא רק): הובלה עד לאתר, אחסון, צוות התקנה מלא, מפקח מטעם הספק (כולל הוצת טיסה, לינה ואש"ל), אספקת שילוט מתקן בעברית ע"פ התקן, הפעלה הרצה ובדיקות לשביעות רצון המזמין.
--------------	--------------	------	------	---

				02.47.01.0370 אספקה, תכנון, התקנה וביצוע מלא של מתקן כדוגמת Flow Rider Double של חברת White Water, כולל אישור מלא של כל הגורמים הרלוונטים כגון (אך לא רק): מכון הנים, משרד הבריאות, יועץ בטיחות. המחיר כולל את כל ההוצאות הנלוות לרבות (אך לא רק): הובלה עד לאתר, אחסון, צוות התקנה מלא, מפקח מטעם הספק (כולל הוצאות טיסה, לינה ואש"ל), אספקת שילוט מתקן בעברית ע"פ התקן, הפעלה הרצה ובדיקות לשביעות רצון המזמין.
	2,932,000.00	1.00	קומפ	לא לסיכום

2,840,000.00

סה"כ למתקני שעשועים

סה"כ למתקני שעשועים

2,840,000.00

01 מתקני שעשועים

הקמת פארק נופש וספורט (01) 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ				2,840,000.00

<u>סה"כ למתקני שעשועים</u>					
	47 מתקני שעשועים				2,840,000.00
	סה"כ				2,840,000.00

03 מגרש החניה03.08 מתקני חשמל, תאורה ותשתית תקשורת03.08.01 תאורת רחוב בחניון

פרקים 08.01, 08.02, 08.03 מתייחסים לתאורת החניון בלבד

03.08.01.0002	אלקטרודת הארקה אנכית מורכבת ממוט פלדה עם ציפוי נחושת באורך 3.8 מ' כולל: שוחת ביקורת מבטון בקוטר פנימי 50 ס"מ ובעומק 50 ס"מ, מכסה קוני מבטון, סימון, חיר מוליכי הארקה עם מהדק מתאים, קומפלט.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
03.08.01.0003	יסוד בטון לעמוד תאורה 10 מ' במדרכה במידות 100*80*80 ס"מ, כולל ברגי יסוד מרותכים ביניהם בקוטר 11/8" באורך 65 ס"מ, אוהמים, צנרת פלסטית לכבילים ולהארקה החפירה, כיסוי והידוק, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	13.00	1,020.80	13,270.40
03.08.01.0004	אספקת עמוד תאורה עגול חתך קוני מפלדה מותאם לתקן הישראלי 812 כולל, קוטר משתנה 90-150 מ"מ, גובה 8.8 מ', דוגמת תוצרת פ.ל.ה, מגולבן, צבע אפוי בתנור, 2 שכת צבע עם צבע מקשר לפי מפרט אפיכל, גוון לפי קביעת המזמין, בסיס מתכתי, פתח למבטיחים, כמתואר בתוכניות, קומפלט. (העמוד מותאם לשאת 3 אביזרי תאורה)	יח'	13.00	4,774.88	62,073.44
03.08.01.0005	אספקת זרוע משולשת באורך 120 ס"מ מותאמת לעמוד התאורה דוגמת תוצרת פ.ל.ה, מגולבן, צבע אפוי בתנור, 2 שכבות צבע עם צבע מקשר לפי מפרט אפיכל, גוון לפי קביעת המזמין, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	13.00	3,373.04	43,849.52
03.08.01.0006	אספקת אביזר תאורת רחוב דוגמת תוצרת COOPER LIGHTING דגם NAVION משווק ע"י "אורעד מהנדסים" עם נורות לד בהספק 166 ווט כולל כל חלקי העזר הנדרשים, קומפלט	יח'	39.00	3,500.00	136,500.00
03.08.01.0007	התקנת עמוד תאורה 10 מ' על בסיס בטון, כולל: הצבת העמוד וחיוזוקו, התקנת הזרוע ואביזר התאורה, כבל 3*1.5 ממ"ר N2XY גמיש מושחל בעמוד מחובר לאביזר התאורה ולמיח בתחתית העמוד, אספקה והתקנת מגש עם מבטיח חצי אוטומטי 10 א' + ניתוק אפס, 10 ק"א, מהדקים, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	13.00	800.00	10,400.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.01.0008	תוספת 2 מאזי"ם 10 א'+ניתוק אפס, מהדקים במגש ציוד בתחתית העמוד לרבות 2 כבלים 1.5*3 ממ"ר N2XY גמישים מושחלים בעמוד מחוברים לאביזר התאורה ולמבטיח בתחתית העמוד, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	יח'	26.00	301.84	7,847.84
03.08.01.0009	בית תקע פלסטי משורין מוגן מים 16 א' מותקן חיצונית על העמוד כולל כבל X2.53 ממ"ר עם מא"ז 16 א' במגש ציוד בתחתית העמוד, קומפלט.	יח'	6.00	132.88	797.28
03.08.01.0010	מחזיק דגלים מתכתי מגולבן כפול מותקן על עמוד תאורה	יח'	13.00	88.88	1,155.44
סה"כ לתאורת רחוב בחניון					279,893.92

03.08.02 מרכזית מאור בחניון

03.08.02.0001	מבנה למרכזית הדלקות מורכב מארגז עשוי פוליאסטר משורין מוגן מים עם גגון דוגמת ענבר דגם FGI מספר קטלוגי 02-123-02104 במידות גובה 1250 מ"מ, רוחב 1136 מ"מ, עומק 336 מ"מ, בסיס פוליאסטר לארון קבוע לבסיס הבטון, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוסימון, ארגזי פוליקרבונט משוריינים לציוד, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	יח'	1.00	15,921.00	15,921.00
03.08.02.0002	התקנת מרכזית מאור על בסיס בטון, כולל בסיס הבטון כמתואר בתוכנית, כולל הובלה, פריקה הצבת מבנה הלוח והמרכזיה במקומם, חיבור לכל הקווים, בדיקה והפעלה, קולט.	יח'	1.00	900.00	900.00
03.08.02.0003	מא"ז להגנת קווים חד פאזים, לזרם נומינלי 10-25 אמפר חד-קוטבי, כושר ניתוק 10 ק"א, קומפלט.	יח'	1.00	40.00	40.00
03.08.02.0004	מאמ"ת 80*3 אמפר, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכוננת, קומפלט.	יח'	1.00	800.00	800.00
03.08.02.0005	ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מ"א, דוגמת "סימנס", קומפלט.	יח'	1.00	200.00	200.00
03.08.02.0006	3 מאזי"ם חד-פאזים מגושרים להגנת קו תלת פאזי, לזרם נומינלי עד 25*3 אמפר, כושר ניתוק 10 ק"א, קומפלט.	יח'	3.00	250.00	750.00
03.08.02.0007	מא"ז להגנת קווים חד פאזים, לזרם נומינלי 10-25 אמפר דו-קוטבי, כושר ניתוק 10 ק"א, קומפלט.	יח'	1.00	90.00	90.00
03.08.02.0008	שעון אסטרונומי דיגיטלי 2 ערוצים כדוגמת תוצרת HAGER דגם EE181, קומפלט.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
03.08.02.0009	מגען תלת פאזי 80 אמפר AC-3, סליל 220 וולט, קומפלט.	יח'	1.00	800.00	800.00
03.08.02.0010	מפסק זרם פקט 16*2 א' 2 מצבים ללא מצב אפס, קומפלט.	יח'	1.00	400.00	400.00
03.08.02.0011	בית תקע משורין מוגן מים דוגמת ניסקו דגם N, קומפלט.	יח'	2.00	50.00	100.00
03.08.02.0012	בית מנורה עם כיסוי פוליקרבונט ונורת 9 PL ווט, קומפלט.	יח'	1.00	200.00	200.00
03.08.02.0013	מפסק גבול על דלת הלוח, קומפלט.	יח'	1.00	200.00	200.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.02.0014	תא פוטואלקטרי מותקן מחוץ ללוח כולל קו הזנה ופיקוד, קומפלט.	יח'	1.00	250.00	250.00
03.08.02.0015	מערכת להגנת ברקים כוללת 4 מגיני ברק 50 ק"א, 3 נתיכי 100 HRC אי עם בית נתיכים מתאים, קומפלט.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
03.08.02.0016	3 נוריות סימון מולטילד עם לחצן הפעלה תלת קוטבי, קומפלט.	יח'	1.00	300.00	300.00
סה"כ למרכזית מאור בחניון					24,851.00

03.08.03 הזנות חשמל בחניון

03.08.03.0001	תעלה לכבלים ו/או לצנרת בקרקע ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, כולל: מצע וכיסוי חול דיונות, סרט פלסטי תקני לאזהרה, כיסוי והידוק אדמת החפירה, כמתואר בתוכני, קומפלט.	מ'	500.00	32.56	16,280.00
03.08.03.0002	תעלה לכבלים ו/או צנרת בקרקע כנ"ל אך בעבודת ידים, קומפלט.	מ'	50.00	44.00	2,200.00
03.08.03.0003	צינור שרשורי דגם קוברה דופן חלקה בקוטר 80 מ"מ בתעלה בקרקע בין עמודי התאורה ועד המרכזיה, חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ מושחל בצינור, קומפלט.	מ'	800.00	13.20	10,560.00
03.08.03.0004	צינור פי.וי.סי בקוטר 4" עבור כבילי תאורה בקרקע (מתחת לכביש), חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ מושחל בצינור, קומפלט.	מ'	120.00	26.40	3,168.00
03.08.03.0005	שוחת מעבר מבטון בקוטר 80 ס"מ עומק 100 ס"מ מכסה ב-ב כבד 40 טון כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה, קומפלט.	יח'	1.00	1,153.00	1,153.00
03.08.03.0006	גומחת בטון למרכזית מאור ופילר מונה ח"ח באורך 200 ס"מ גובה 150 ס"מ עומק 50 ס"מ כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה, קומפלט.	קומפ	1.00	1,686.00	1,686.00
03.08.03.0007	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 35 ממ"ר בתעלה בקרקע בין עמודי תאורה לבין האלקטרודות והמרכזיה, קומפלט.	מ'	800.00	22.00	17,600.00
03.08.03.0008	עבור תאורת רחוב כבל 5*16 ממ"ר N2XY מושחל בצינור קוטר 80 שרשורי דופן פנימית חלקה המונח בחפירה כולל חיבור הכבל בשני קצותיו, קומפלט.	מ'	800.00	44.00	35,200.00
03.08.03.0009	תאומים עם המזמין, הפיקוח והמהנדס המתכנן, הזמנת ביקורת מהנדס בודק, תשלום עבור הבדיקה, עד הבאת כל המערכות למצב של "מוכנה לשימוש" לשביעות רצונם של המזמ והמהנדס המפקח, קומפלט.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
03.08.03.0012	תעוד מלא ב- 4 עותקים כולל שרטוטים מפורטים, נתוני ציוד והכנת ספר מערכת מלא ומפורט כנדרש.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ להזנות חשמל בחניון					91,847.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ למתקני חשמל, תאורה ותשתית תקשורת					
279,893.92	01 תאורת רחוב בחניון				
24,851.00	02 מרכזית מאור בחניון				
91,847.00	03 הזנות חשמל בחניון				
396,591.92	סה"כ				

03.27 סידורי נגישות לנכים**03.27.01 צביעה, שילוט ותימרוך לנכים**

3,000.00	03.27.01.0010 צביעת חניית נכים במידות 560/300 ס"מ בצבע כבישים כחול	יח'	6.00	500.00	3,000.00
3,000.00	סה"כ לצביעה, שילוט ותימרוך לנכים				

סה"כ לסידורי נגישות לנכים

3,000.00	01 צביעה, שילוט ותימרוך לנכים				
3,000.00	סה"כ				

03.40 פיתוח האתר**03.40.01**

340,032.00	03.40.01.0190 ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית 10/20, 20/20 ס"מ או שו"ע. בדוגמת "פרקט" המחיר כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ	מ"ר	4,200.00	80.96	340,032.00
17,776.00	03.40.01.0210 ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית 20/20, 10/20 ס"מ או שו"ע המחיר כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ	מ"ר	200.00	88.88	17,776.00
217,025.60	03.40.01.0470 אבן שפה טרומה באורך 1.0 מ' מידות 20/25 ס"מ כדוגמת דגם "חרישי" של "אקרשטיין" או שו"ע. בגוון אפור (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מ'	3,245.00	66.88	217,025.60
8,025.60	03.40.01.0680 אבן שפה טרומה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מ'	120.00	66.88	8,025.60
20,328.00	03.40.01.0700 אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מ'	420.00	48.40	20,328.00
603,187.20	סה"כ ל.				

03.40.06 פרק 40.6

29,000.00	03.40.06.0040 מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	500.00	58.00	29,000.00
-----------	---	-----	--------	-------	-----------

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 40.6				29,000.00
	סה"כ לפיתוח האתר				
	01 .				603,187.20
	06 פרק 40.6				29,000.00
	סה"כ				632,187.20

03.41 גינון והשקיה

03.41.02 פרק 41.2

הערה: מחירי צנרת ההשקיה כוללים גם חפירה וכיסוי, את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת והעל הקרקת יהיו במצמד ולא באביזרי שן.

5,500.00	11.00	500.00	מ'		03.41.02.0065 צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).
2,990.00	13.00	230.00	מ'		03.41.02.0070 צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).
1,280.00	16.00	80.00	מ'		03.41.02.0075 צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).
3,300.00	22.00	150.00	מ'		03.41.02.0080 צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).
280.00	28.00	10.00	מ'		03.41.02.0125 צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה).
13,500.00	5.40	2,500.00	מ'		03.41.02.0140 צינור טפטוף חום מווסת 16 מ"מ לספיקה של 1.6-3.2 ל/ש, במרווח של כל עד 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2.0 מ' לקרקע.
1,740.00	30.00	58.00	יח'		03.41.02.0160 פרט השקית עץ
18,000.00	40.00	450.00	מ'		03.41.02.0235 צינור פי.וי.סי. 110 מ"מ דרג 12.5 ישמש כשרוול
4,034.00	4,034.00	1.00	קומפ		03.41.02.0300 ראש מערכת סטנדרט "1.5 לטפטוף לסי תכנית לא כולל התחברות למקור מים ללא הפעלות וללא ארון הגנה
686.00	686.00	1.00	יח'		03.41.02.0365 מגוף לגינון "1.5
524.00	524.00	1.00	קומפ		03.41.02.0370 מגוף לגינון "1 קומפלט לפי תכנית
2,431.00	2,431.00	1.00	יח'		03.41.02.0405 ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ-110/110/33 ס"מ
5,648.00	5,648.00	1.00	קומפ		03.41.02.0425 התחברות למקור מים "1.5 כולל מד מים תאומים ואישורים ופרט התחברות. לפי דרישת ספק המים
250.00	5.00	50.00	מ'		03.41.02.0440 צינור פוליאיתילן 16 מ"מ דרג 4 (כולל חפירה)
1,089.00	363.00	3.00	יח'		03.41.02.0470 סולנואיד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC
21,792.00	1,362.00	16.00	יח'		03.41.02.0530 שוחת בקרה מבטון טרום עם כיתוב "השקיה" על המכסה. קוטר השוחה 80 ס"מ
8,068.00	8,068.00	1.00	יח'		03.41.02.0900 יחידת "קצה" "אלחוטית" עד 4 בריס AC/DC
2,300.00	2,300.00	1.00	יח'		03.41.02.0910 פנל סולארי או התחברות לעמוד תאורה כולל 2 מצברים

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 41.2				93,412.00

03.41.03 פרק 41.3

03.41.03.0040 הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.

6,500.00	5.00	1,300.00	מ"ר
----------	------	----------	-----

03.41.03.0050 דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינות בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהערו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.

5,200.00	4.00	1,300.00	מ"ר
----------	------	----------	-----

03.41.03.0110 אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.

42,000.00	20.00	2,100.00	יח'
-----------	-------	----------	-----

03.41.03.0170 אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע "3-3.5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו חיר.

31,900.00	550.00	58.00	יח'
-----------	--------	-------	-----

03.41.03.0280 ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.

2,600.00	2.00	1,300.00	מ"ר
----------	------	----------	-----

88,200.00

סה"כ לפרק 41.3

סה"כ לגינות והשקיה

93,412.00

02 פרק 41.2

88,200.00

03 פרק 41.3

181,612.00

סה"כ

03.42 ריהוט חוץ**03.42.01**

מחיר היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כולל יסודות בטון ב-20 ועבודות עפר

6,840.00	120.00	57.00	יח'
----------	--------	-------	-----

03.42.01.0010 מתקן סטנדרט חניה לזוג אופניים אחד.

26,400.00	2,200.00	12.00	יח'
-----------	----------	-------	-----

03.42.01.0900 ספסל עץ ובטון דגם "נועם" תוצרת "שחם אריכא" מק"ט 1038 או שו"ע לפי פרט 2

7,200.00	1,800.00	4.00	יח'
----------	----------	------	-----

03.42.01.0910 אשפתון "סביון" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע לפי פרט 3

40,440.00

סה"כ ל.

סה"כ לריהוט חוץ

40,440.00

. 01

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ				40,440.00

03.44 גדרות ושערים**03.44.01 גדרות ושערים**

03.44.01.0010 מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.

106,950.00 345.00 310.00 מ'

106,950.00

סה"כ לגדרות ושערים

סה"כ לגדרות ושערים

106,950.00

01 גדרות ושערים

106,950.00

סה"כ

03.51 סלילת כבישים ורחבות**03.51.01 עבודת הכנה ופירוק**

03.51.01.0010 חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.

21,252.00 2.20 9,660.00 מ"ר

03.51.01.0060 פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.

9,002.40 58.08 155.00 מ"ר

03.51.01.0090 פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.

2,481.60 124.08 20.00 מ"ר

03.51.01.0110 פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.

2,288.00 7.04 325.00 מ"ר

03.51.01.0130 פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.

677.60 9.68 70.00 מ'

03.51.01.0160 פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.

1,632.40 46.64 35.00 מ"ר

03.51.01.0330 ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.

123.20 12.32 10.00 מ'

37,457.20

סה"כ לעבודת הכנה ופירוק

03.51.02 עבודות עפר

03.51.02.0040 חפירה בכל סוגי קרקע.

344,550.00 30.00 11,485.00 מ"ק

03.51.02.0200 הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).

82,742.00 4.40 18,805.00 מ"ק

427,292.00

סה"כ לעבודות עפר

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

03.51.03 מצעים ותשתיות

03.51.03.0040	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקסי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 ומפרט יועץ הקרקע (המחיר כולל ההידוק) מצעים ותשתית	מ"ק	11,460.00	55.80	639,468.00
03.51.03.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	4,310.00	93.00	400,830.00
סה"כ למצעים ותשתיות					1,040,298.00

03.51.04 עבודות אספלט

03.51.04.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	13,590.00	33.00	448,470.00
03.51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	13,590.00	1.60	21,744.00
סה"כ לעבודות אספלט					470,214.00

03.51.09 תמרור ושילוט

תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות					
03.51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	38.00	174.24	6,621.12
03.51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	45.00	135.52	6,098.40
03.51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	3,345.00	2.64	8,830.80
03.51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	370.00	19.36	7,163.20
03.51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	36.00	29.04	1,045.44
03.51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	590.00	4.40	2,596.00
סה"כ לתמרור ושילוט					32,354.96

03.51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)

03.51.64.0050	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין (25 טון) C250	יח'	4.00	1,774.96	7,099.84
03.51.64.0110	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין (25 טון) C250	יח'	10.00	1,597.20	15,972.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.64.0211	תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 120/100 ס"מ בעומק עד 2.5 מ'	יח'	1.00	8,700.00	8,700.00
03.51.64.0250	תוספת לתא קליטה עבור מסגרת ורשת מלבניים ממין D400 (40 טון), במקום מסגרת ורשת מלבניים ממין D250 (25 טון)	יח'	14.00	560.00	7,840.00
סה"כ לתאי בקרה - תפיסה (קולטנים)					39,611.84

סה"כ לסלילת כבישים ורחבות

01	עבודת הכנה ופירוק	37,457.20
02	עבודות עפר	427,292.00
03	מצעים ותשתיות	1,040,298.00
04	עבודות אספלט	470,214.00
09	תמרור ושילוט	32,354.96
64	תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)	39,611.84
סה"כ		2,047,228.00

03.57 קווי מים, ביוב ותיעול**03.57.01 צינורות מבטון מזוין**

03.57.01.0014	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 עד 2.75 מ' עם ריפוד חול	מ'	125.00	346.72	43,340.00
03.57.01.0094	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מועד 2.75 מ' עם ריפוד חול	מ'	70.00	569.36	39,855.20
03.57.01.0151	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ' עם ריפוד חול	מ'	10.00	652.96	6,529.60
סה"כ לצינורות מבטון מזוין					89,724.80

03.57.02 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות

03.57.02.0010	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (40 טון) D400, שלבי דריכה וכל האביזורי, בעומק מעל 1.75 ועד 2.25 מ'	יח'	1.00	5,242.16	5,242.16
03.57.02.0110	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (40 טון) D400, שלבי דריכה וכל האביזורי, בעומק מעל 1.25 ועד 1.75 מ'	יח'	1.00	5,100.48	5,100.48

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.02.0111	הגבהת תא בקרה קיים כולל יציאת תקרה מבטון מזוין ב30 ומכסה מתכת לעומס 40 טון (D400) כולל חומרים, עבודה ואיטום.	קומפ	2.00	3,500.00	7,000.00
17,342.64	סה"כ לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות				
03.57.03 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות					
03.57.03.0030	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר)	מ"ק	240.00	234.96	56,390.40
56,390.40	סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
03.57.04 מערכת הספקת מים לכיבוי אש					
את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוכן "י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.					
העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת"ק וגלוייה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות, חיזוקים.					
המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפורפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצע למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת.					
03.57.04.0010	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר מורכב גלוי על קירות או תת"ק בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "APC-GAL" חרושתי ל ת"י 593 קוטר "2 מחובר בהברגה.	מ'	10.00	108.00	1,080.00
03.57.04.0020	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 קוטר "4 עי דופן "5/32 מחובר בריתוך.	מ'	15.00	252.00	3,780.00
03.57.04.0030	ספחי "T" וזוויות מעברים ומצרים בקוטר "4 מצינור פלדה שחור גלוי או טמונים בקרקע.	יח'	10.00	162.00	1,620.00
03.57.04.0040	צנרת פוליאטילן מצולב "פקסגול" (PEX) או ש"ע מוגן UV דרג 15 (SDR11) בקוטר 110 מ"מ מסופק לשטח על גבי תוף באורך של 110 מ' מונח תת-קרקעי בעומק מינימליל 1.0 מ' מחובר ע"י ספחי ריתוך חשמליים (.E.F.) של חב' "פלסאון" (כולל).	מ'	1,000.00	252.00	252,000.00

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.04.0050	תוספת לצינורות "פקסגול" הנ"ל עבור קשתות ב45 מעלות ו/או קשתות ב90 מעלות ו/או ספחי "T", מקטיני קוטר, זוויות וכד' בקוטר 110 מ"מ (דרג 15) עשויים חרושתיתמפעל מחוברים כנ"ל ע"י מחברי ריתוך חשמליים של "פלסאון" או ש"ע (כלול).	קומפ	45.00	324.00	14,580.00
03.57.04.0060	חיבור של צינור פקסגול הנ"ל מוצע בקרקע בקוטר עד 110 מ"מ לצינור פלדה שחור הנ"ל בקוטר 4" או למגוף ניתוק בתא בקרה לפי פרט יצרן הצנרת, כולל מחבר חיבור לגן ואוגן לצינורות בקוטר עד 110 מ"מ מפקסגול. האוגנים יהיו מצופים "פקסגול" וממין ASA150 לפחות. כולל ספחים מאוגנים חרושתיים וכל עבודות העפר לחפירה /חצימילוי חוזר הידוק והשבה.	קומפ	10.00	1,125.00	11,250.00
03.57.04.0070	תוספת לעבודות החפירה הכלולות בסעיף להנחת צנרת בקרקע לצינורות הנ"ל הטמונים בקרקע עבור חציבת סלע החציבה תבוצע בעומק עד 1.50 מ'. מדידה ותשלום לפי הוראהמפקח בלבד!!!	מ'	1,000.00	63.00	63,000.00
03.57.04.0080	חיבור קו מים מוצע בקוטר 4" למפלדה שחורה לקו מים קים בכל קוטר גלוי על פני הקרקע כולל ביצוע ניתוקים, החלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקודם. כוללביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח ובתיאום עם תאגיד המים.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
03.57.04.0090	גוש בטון מזוין במידות 50*50*50 ס"מ מבוצע על זוויות עליית צנרת לפני הקרקע לעיגון הצנרת.	יח'	10.00	544.50	5,445.00
03.57.04.0100	תא מגוף מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד1.50 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. חוליה תחתונה ללא רצפה ומילוי קרקעית התא בחצץ לפי פרט כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
03.57.04.0110	ביצוע "גמלי" מים עם מד -מים בקוטר 4" הכולל: צנרת פלדה שחורה לפי ת"י 530 כנ"ל כולל צביעה חרושתית מחובר בריתוך בקוטר 4", מגופי "טריז" מאוגנים בקוטר "תוצרת "רפאל" דגם TRS, מסנן קו מאוגן בקוטר 4", הכנה למד מים מאוגן עם מצרים, מז"ח מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר 4", שסתומי אויר אוטומטי בקוטר 1" תוצ"ארי" דגם S-030 או ש"ע עם בסיס מפליז, שסתום כדורי מפליז בקוטר 1/2", ספחים, תמיכות וחיזוקים לפי פרט והנחיות תאגיד המים.	קומפ	1.00	16,200.00	16,200.00
03.57.04.0120	מגופי "טריז" מאוגנים בקוטר 4" תוצרת "רפאל" דגם TRS כולל אוגנים נגדיים מותקנים בתא מגוף מחוברים לצנרת "פקסגול הנ"ל.	יח'	3.00	2,340.00	7,020.00
03.57.04.0130	ביצוע "גמלי" מים להשקיה בקוטר 2" הכולל כל הצנרת הציוד והאביזרים לרבות מז"ח בהברגה, התמיכות והחיזוקים לפי פרט	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) - 12-2017 - 854

כ"כ+אומדנים

מגרש החניה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.04.0140	ברז שריפה 3" על זקף בקוטר 4" תוצרת "פומס" או "רפאל" או ש"ע לרבות מתקן נגד שבירה, גוש בטון לעיגון ומחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט .	יח'	9.00	2,520.00	22,680.00
03.57.04.0150	עמוד סימון והגנה מצניור פלדה בקוטר 4" בתוך גוש בטון עפ"י פרט, העמוד יצבע בצבעים כחול לבן (לקוי מים), צביעה חרושתית, גובה העמוד יהיה 100 ס"מ וטמון בקע כ-50 ס"מ. מיקום עמוד הסימון וההגנה יהיה לפי תכניות ובהתאם להוראת המפקח.	יח'	20.00	360.00	7,200.00
סה"כ למערכת הספקת מים לכיבוי אש					422,955.00

סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול

01	צינורות מבטון מזוין	89,724.80
02	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות	17,342.64
03	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות	56,390.40
04	מערכת הספקת מים לכיבוי אש	422,955.00
סה"כ		586,412.84

סה"כ למגרש החניה

08	מתקני חשמל, תאורה ותשתית תקשורת	396,591.92
27	סידורי נגישות לנכים	3,000.00
40	פיתוח האתר	632,187.20
41	גינון והשקיה	181,612.00
42	ריהוט חוץ	40,440.00
44	גדרות ושערים	106,950.00
51	סלילת כבישים ורחבות	2,047,228.00
57	קווי מים, ביוב ותיעול	586,412.84
סה"כ		3,994,421.96

04 אופציות מגרש החניה (כביש גישה צפוני ומעגל התנועה)04.40 פיתוח נופי04.40.01 ריצוף באבנים משתלבות

04.40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	180.00	75.68	לא לסיכום
04.40.01.0470	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".	מ'	825.00	66.88	לא לסיכום
סה"כ לריצוף באבנים משתלבות					0.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

אופציות מגרש החניה (כביש גישה צפוני ומעגל התנועה)

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.40.02 אבני שפה גן ותיחום					
04.40.02.0032	אבן מעבר ללא פאזה, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	85.00	100.00	לא לסיכום
0.00	סה"כ לאבני שפה גן ותיחום				
סה"כ לפיתוח נופי					
0.00	01 ריצוף באבנים משתלבות				
0.00	02 אבני שפה גן ותיחום				
0.00	סה"כ				
04.41 הכשרת קרקע					
04.41.01 עיבוד הקרקע ואדמת גינון					
04.41.01.0210	אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח (עבור מעגל תנועה)	מ"ק	120.00	66.00	לא לסיכום
0.00	סה"כ לעיבוד הקרקע ואדמת גינון				
סה"כ להכשרת קרקע					
0.00	01 עיבוד הקרקע ואדמת גינון				
0.00	סה"כ				
04.51 סלילת כבישים ורחבות					
04.51.02 עבודות עפר					
04.51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	3,150.00	4.40	לא לסיכום
0.00	סה"כ לעבודות עפר				
04.51.03 מצעים ותשתיות					
מצעים ותשתית					
04.51.03.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	510.00	93.00	לא לסיכום
0.00	סה"כ למצעים ותשתיות				
04.51.04 עבודות אספלט					
04.51.04.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,465.00	33.00	לא לסיכום

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

כ"כ+אומדנים

אופציות מגרש החניה (כביש גישה צפוני ומעגל התנועה)

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	2,465.00	1.60	לא לסיכום
04.51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר.	מ"ר	700.00	1.00	לא לסיכום
					0.00

סה"כ לעבודות אספלט

04.51.09 תמרור ושילוט

תמרורים, צביעה ואביזרי דרך

על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף
 כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות

04.51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	22.00	174.24	לא לסיכום
04.51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	27.00	135.52	לא לסיכום
04.51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	165.00	2.64	לא לסיכום
04.51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	19.36	לא לסיכום
04.51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	150.00	22.00	לא לסיכום
04.51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	825.00	4.40	לא לסיכום
					0.00

סה"כ לתמרור ושילוט

04.51.10 עבודות הכנה ופירוק

04.51.10.0030	כריתת עצים שהיקף גזעם עד 60 ס"מ וגובהם עד 6 מ'.	יח'	2.00	190.08	לא לסיכום
04.51.10.0222	התאמת גובה תאי ביקורת מסוג כלשהו לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימת	יח'	2.00	461.12	לא לסיכום
04.51.10.0240	פירוק תא קליטה 2 רשתות	יח'	1.00	300.00	לא לסיכום
04.51.10.0400	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	80.00	7.04	לא לסיכום
04.51.10.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-2 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר	מ"ר	880.00	7.04	לא לסיכום
04.51.10.0430	ניסור אספלטים בהתחברויות	מ'	35.00	12.32	לא לסיכום
04.51.10.0440	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	175.00	9.68	לא לסיכום
04.51.10.0900	פירוק עמוד עם תמרור לרבות פירוק יסוד	יח'	4.00	54.56	לא לסיכום
04.51.10.9001	העתקת עמודי תאורה	יח'	2.00	10,000.00	לא לסיכום
					0.00

סה"כ לעבודות הכנה ופירוק

הקמת פארק נופש וספורט(01) 2017-12 - 854

כ"כ+אומדנים

אופציות מגרש החניה (כביש גישה צפוני ומעגל התנועה)

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)					
04.51.64.0010	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון)	יח'	1.00	1,952.72	לא לסיכום
04.51.64.0100	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון)	יח'	1.00	1,686.08	לא לסיכום
04.51.64.0250	תוספת לתא קליטה עבור מסגרת ורשת מלבניים ממין D400 (40 טון), במקום מסגרת ורשת מלבניים ממין D250 (25 טון)	יח'	1.00	560.00	לא לסיכום
סה"כ לתאי בקרה - תפיסה (קולטנים)					0.00

סה"כ לסלילת כבישים ורחבות

02	עבודות עפר	0.00
03	מצעים ותשתיות	0.00
04	עבודות אספלט	0.00
09	תמרור ושילוט	0.00
10	עבודות הכנה ופירוק	0.00
64	תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)	0.00
סה"כ		0.00

סה"כ לאופציות מגרש החניה (כביש גישה צפוני ומעגל התנועה)

40	פיתוח נופי	0.00
41	הכשרת קרקע	0.00
51	סלילת כבישים ורחבות	0.00
סה"כ		0.00

הקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854
כ"כ+אומדנים

סה"כ להקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

סה"כ להקמת פארק נופש וספורט (01) 2017-12-854

36,574,084.10		01 מרכז הספורט מוקדמות
2,840,000.00		02 מתקני שעשועים
3,994,421.96		03 מגרש החניה
0.00		04 אופציות מגרש החניה (כביש גישה צפוני ומעגל התנועה)
43,408,506.06		סה"כ
7,379,446.03	17.00%	מע"מ
50,787,952.09		סה"כ לתשלום כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: