

08/11/2021
 דף מס': 001

כתב כמויות
פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 00 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 00 עבודות פירוק והריסה					
תת פרק 00.1 עבודות פירוק והריסה					
00.1.010	פירוק וסילוק ספסלים מסוגים שונים מס' 1 ברשימה לפירוק. כולל היסודות.	קומפ'	18.00	100.00	1,800.00
00.1.020	פירוק וסילוק פחי אשפה מסוגים שונים מס' 2 ברשימה לפירוק כולל היסודות.	קומפ'	12.00	60.00	720.00
00.1.030	פירוק וסילוק ברזיות מסוגים שונים כולל ניתוק וסילוק מערכת הזנת המים ומערכת הניקוז מס' 3 ברשימה לפירוק.	קומפ'	6.00	150.00	900.00
00.1.040	פירוק מתקני משחק וההצללות מעל, כולל היסודות. מס' 4 ברשימה לפירוק. כולל העברת האלמנטים הטובים לשימוש חוזר, למחסני העיריה, כולל סילוק הנותר (שאינו ראוי לשימוש) לאתר פסולת מאושר.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
00.1.050	כבסעיף קודם אך מס' 5 ברשימה לפירוק.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
00.1.060	פירוק וסילוק של של פרגולת עץ (קונסטרוקציית פלדה/עץ + רעפים) במידות 3/20 מטר, כולל היסודות. מס' 6 ברשימה לפירוק.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
00.1.070	כבסעיף קודם אך במידות 3/12 מטר. מס' 7 ברשימה לפירוק.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
00.1.080	כבסעיף קודם אך במידות 2/2 מטר כולל יסוד בטון כולל ספסלי ישיבה. מס' 8 ברשימה לפירוק.	קומפ'	6.00	5,000.00	30,000.00
00.1.100	כבסעיף קודם אך פרגולת עץ מעל הדק באיזור בריכת המים הקיימת, כולל היסודות, מס' 9 ברשימה לפירוק. ימדד קומפלט לשטח של כ- 120 מ"ק.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
00.1.110	פירוק וסילוק משטח קרמיקה/אבן עבה (כדגמאת דק) על כל חלקיו, (בסמוך לבריכת המים הקיימת) מס' 9 ברשימה לפירוק.	מ"ר	120.00	80.00	9,600.00
00.1.120	פירוק וסילוק אלמנט הצללה ממתכת לאורך מגרש כדור הרגל הקיים, כולל היסודות. מס' 11 ברשימה לפירוק.	מטר	30.00	500.00	15,000.00
00.1.130	פירוק וסילוק גדר רשת ניילון/פוליאטילן גבוהה הנמצאת מעל לגדר הרשת הרגילה כולל עמודי הגדר מס' 20 ברשימה לפירוק.	מ"ר	120.00	40.00	4,800.00
להעברה בתת פרק 00.1					137,820.00

08/11/2021
 דף מס': 002

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 00 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				137,820.00
00.1.140	פירוק לשימוש חוזר של גדר מתכת מגלוונת קיימת, במידות כל אלמנט של כ- 2/3 מטר כולל עמודי הגדר וסילוק של יסודות הגדר, כולל חגורת בטון קיימת במידות שונות בחלקה התחתון של הגדר, כולל העברת אלמנטי הגדר מהפירוק למחסני העיריה. מס' 12. ברשימה לפירוק.	מטר	200.00	60.00	12,000.00
00.1.150	כבסעיף קודם אך גדר רשת עם קונזול משופע מעל. מס' 13 ברשימה לפירוק.	מטר	230.00	50.00	11,500.00
00.1.160	פירוק לשימוש חוזר של שער כדור רגל קבוע קיים והעברתו והצבתו באתר ברחבי העיר	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
00.1.170	כבסעיף קודם אך של שערים ניידים	קומפ'	4.00	2,000.00	8,000.00
00.1.180	פירוק לשימוש חוזר של שער כניסה קיים (דו כנפי) ברוחב 4 מטר למגרש כדור הרגל הקיים, כולל עמודי ומסגרת השער, כולל העברתו לאתר ברחבי העיר כולל פירוק וסילוק יסודותיו.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
00.1.190	כבסעיף קודם אך ברוחב 3 מטר	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
00.1.200	פירוק והעברת עמודי תאורה קיימים למחסני העיריה, או לאתר ברחבי העיר, כולל ניתוקם ממערכת החשמל, כולל פירוק וסילוק היסודות לאתר פסולת מאושר.	קומפ'	19.00	900.00	17,100.00
00.1.210	כבסעיף קודם אך עמודי תאורה גבוהים (עמודי תאורה למגרש כדור הרגל) כולל פרוזקטורים.	קומפ'	6.00	3,000.00	18,000.00
00.1.220	פירוק וסילוק קשת מתכת קיימת (של מתקן לקשירת אופניים) כולל יסודות הקשת. מס' 14 ברשימה לפירוק.	קומפ'	16.00	50.00	800.00
00.1.230	פירוק וסילוק בריכת מים קיימת על כל חלקיה ומתקניה כולל מערכת המזרקות, מערכת החשמל, צנרת וכל הנמצא על הבריכה כולל כל מתקני הניקוז והשירות.	מ"ר	350.00	200.00	70,000.00
00.1.240	פירוק וסילוק שבילי אספלט קיימים בעובי עד 6 ס"מ.	מ"ר	3,800.00	16.00	60,800.00
00.1.250	פירוק וסילוק אבן גן קיימת מסוגים שונים, כולל יסוד וגב הבטון.	מטר	2,200.00	13.00	28,600.00
00.1.260	פירוק וסילוק ריצוף קיים מסוגים שונים	מ"ר	2,500.00	17.00	42,500.00
להעברה בתת פרק 00.1					415,120.00

08/11/2021
 דף מס': 003

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 00 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				415,120.00
00.1.270	פירוק וסילוק ספסלי בטון במידות מעל הקרקע של 0.6/0.5 מטר כולל חלק הבטון הנמצא בתוך הקרקע, כולל מצע בטון רזה במידה וקיים. חלקו כולל פירוק וסילוק חיפוי אבן וקופינג. מס' 2 ברשימה לפירוק.	מטר	220.00	80.00	17,600.00
00.1.280	פירוק והצבת מסלעות (בולדרים) במידות שונות במקום אחר בפארק	קומפ'	60.00	100.00	6,000.00
00.1.290	פירוק וסילוק מסלעות (בולדרים) במידות שונות והצבתם ברחבי העיר	קומפ'	50.00	200.00	10,000.00
00.1.300	פירוק לשימוש חוזר של מעקות בטיחות בגבהים שונים (בין- 1:1.6 מטר) כולל עמודי הגדר והעברתם למחסני העיריה, כולל פינוי וסילוק יסודות הגדר. מס' 16 ברשימה לפירוק.	מטר	90.00	80.00	7,200.00
00.1.310	פירוק לשימוש חוזר של דשא סינטטי קיים במגרש כדור הרגל, חיתוך בהתאם לגודל חלקים הניתנים להובלה, העברתו למספר אתרים ברחבי העיר, כולל הנחתו מחדש במספר אתרים ברחבי העיר, כולל הכנת השתית במקומות החדשים כולל מצעים כמפורט במפרט המיוחד והכל בהתאם להנחיות המפקח.	מטר	5,500.00	20.00	110,000.00
00.1.320	ניתוק מערכת החשמל/תקשורת/מים/ביוב ופירוק והעברת מבנים יבילים קיימים לאתר ברחבי העיר. מס' 17. ברשימה לפירוק.	קומפ'	2.00	25,000.00	50,000.00
00.1.330	כבסעיף קודם אך פינוי המבנה על כל חלקיו לאתר פסולת מאושר. מס' 17 ברשימה לפירוק.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
00.1.340	חיבור המבנים היבילים (מס' 17 ברשימה לפירוק) למערכות: חשמל, טלפון, מים, ביוב לאחר הצבתם במקום החדש.	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
00.1.350	פירוק וסילוק קורות יסוד המשמשות כצוקל לאחד מהמבנים היבילים לפירוק מס' 17 ברשימה לפירוק.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
00.1.360	פירוק וסילוק סככות קלות (סככות שירות) של פינת החי' הקיימת תוך השארת סככת אכסון המזון במקומה.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
להעברה בתת פרק 00.1					665,420.00

08/11/2021
 דף מס': 004

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 00 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				665,420.00
00.1.370	העתקת מבנה שירותים יביל קיים מבטון מזויין, (ליד מבנה המקווה) לאתר ברחבי העיר והצבתו באתר החדש, כולל הכשרת השתית להצבתו. ביצוע יסודות חדשים/משטח בטון במידת הצורך, פירוק וסילוק של היסודות הקיימים של המבנה, כולל ניתוק ופירוק חיבורי חשמל/תקשורת/מים/ביוב מס' 18 ברשימה לפירוק. כולל חיבור המבנה באתר החדש למים/ביוב/חשמל/תקשורת	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
00.1.380	פירוק וסילוק מדרגות טרומיות קיימות מסוגים שונים. מס' 19 ברשימה לפירוק.	יח'	80.00	60.00	4,800.00
00.1.390	פירוק לשימוש חוזר של גדר רשת מרותכת במידות 2.2/2 מטר והעברתה למחסני העיריה. כולל פירוק וסילוק יסודות הגדר וחגורת בטון קיימת.	מטר	76.00	60.00	4,560.00
00.1.400	פירוק לשימוש חוזר של מעקה בטיחות קיים בדופן תעלת הניקוז לאורך רחוב ויצמן כולל העברתו למחסני העיריה או לרחבי העיר כולל הוצאת ברגי העיגון וביצוע תיקוני טיח צמנט באיזורים שיפגעו כתוצאה מהפירוק.	מטר	1,200.00	50.00	60,000.00
00.1.410	פירוק קווי מערכת ההשקיה הקיימת וסילוק קווי השקיה קיימים בכל הפארק, כולל רכזת השקיה.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
00.1.420	פירוק והעברה למחסני העיריה של כל המשאבות וכל לוחות החשמל של הבריכה הקיימת. מחיר היחידה כולל את ניתוק ההזנות החשמל/מים/ניקוז מהמשאבות	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
00.1.430	הקצב עבור תשלום הקבלן למטמנת פסולת-מאושרת ע"י המזמי. ישולם לקבלן החזר כנגד הצגת חשבוניות מס של המטמנה עם תאריך הטמנה ושם האתר ממנו הוצאה הפסולת. לא ישולם רווח קבלנו בגין סעיף זה.	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
להעברה בתת פרק 00.1					871,780.00

08/11/2021
 דף מס': 005

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 00 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				871,780.00
	הערות: 1. פירוק וסילוק כל האלמנטים (שאינם לשימוש חוזר או להעברה/התקנה במחסני העיריה או ברחבי העיר) יהיה לאתר פסולת מאושר (מטמנה). 2. פירוק לשימוש חוזר של אלמנטים שונים יעשה לאחר מיון ראשוני בהשתתפות נציגי אגף שפ"ע של העיריה ולאחר החלטתם, (מה יועבר לשימוש חוזר ומה יסולק לאתר פסולת מאושר) הם יועברו למחסני העיריה או לאתר ברחבי העיר. 3. המספרים המופיעים בסעיפי כתב הכמיות והמוגדרים ברשימה לפירוק מותאמים לצילומים הנלווים למפרט המיוחד פרק 00 עבודות לפירוק.				
סה"כ 00.1 עבודות פירוק והריסה					871,780.00
	תת פרק 00.2 פירוקים לעבודות חשמל ותאורה זמנית				
00.2.010	עמודי עץ באורך 8.5 מ', תקועים בקרקע לרבות חפירה/חציבה, סתימת הבור, ולוחית זיהוי כדוגמת "ארכה" או שו"ע	יח'	20.00	1,350.00	27,000.00
00.2.011	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ'	20.00	180.00	3,600.00
00.2.020	עמודי משען לעמודי עץ שאורכם 8.5 מ', לרבות מנגנון החיבור	יח'	20.00	1,300.00	26,000.00
00.2.030	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	640.00	12,800.00
00.2.040	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	190.00	3,800.00
	להעברה בתת פרק 00.2				73,200.00

08/11/2021
006 : 'om 7T

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

פרק 00 עבודות פירוק והריסה

[illegible]

08/11/2021
007 : 'om 9T

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 01 עבודות עפר למבנים

[illegible]

08/11/2021
 דף מס': 008

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 עבודות בטון יצוק באתר					
02.1.010	מצע בטון רזה ב-30 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, ליסודות עוברים, לרצפות בטון ולמשטחי בטון, אושיות יסוד ולכל הנדרש בתכנית	מ"ר	800.00	55.00	44,000.00
02.1.020	יריעת פוליאטילן בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	700.00	15.00	10,500.00
02.1.030	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה-25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, קירות יסוד, רצפות בטון תליות	מ"ר	100.00	40.00	4,000.00
02.1.040	קורות יסוד תליות במידות שונות, בטון ב-30	מ"ק	28.00	1,100.00	30,800.00
02.1.050	קורות מסד וקירות בטון יצוקים מעל קורות יסוד, בטון ב-30, ברוחב 25 ס"מ, גובה משתנה עד כ-120 - גמר בטון גלוי חלק.	מ"ק	40.00	1,100.00	44,000.00
02.1.060	תוספת מחיר לקורות מסד/לקירות בטון עבור הרחבת הקורה/קיר לצורך הצבת עמודי פלדה	יח'	64.00	120.00	7,680.00
02.1.070	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים	טון	18.00	5,800.00	104,400.00
02.1.080	רשתות פלדה מרותכות מגלוונות בכל הקטרים והאורכים	טון	9.00	6,000.00	54,000.00
02.1.090	מוטות הברגה מגלוונים ברזל רתיך, בקוטר 20 מ"מ ובאורך 80 ס"מ מעוגנים באלמנטי הבטון כולל אומים מגלוונים	קומפ'	120.00	50.00	6,000.00
02.1.100	תפר אנכי בקירות בטון כמפורט במפרט המיוחד לעבודות בטון יצוק באתר	מטר	50.00	20.00	1,000.00
02.1.110	תפר דמה במשטחי בטון באמצעו חירוף קווים ישרים במשורר חשמלי ברוחב מכסימלי של 4 מ"מ ולעומק 20 מ"מ	מטר	50.00	15.00	750.00
02.1.120	תפר קונס' במשטחי בטון באמצעות מוט מיתד בקוטר 20 מ"מ ובאורך 50 ס"מ מעוגן בצידו האחד של המשטח ומונח בשרוול PVC תואם בצידו השני. המוט המיתד יבוצע כל 50 ס"מ. שאר התפר במילוי קל קר 1 ס"מ וחומר סתימה אלסטי מאושר בחלקו העליון של התפר ולכל אורכו	מטר	40.00	80.00	3,200.00
310,330.00					

08/11/2021
009 : 'om 7T

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				310,330.00
02.1.130	תפר אטימה למבני מים- כולל עצר מים PVC ברוחב 24 ס"מ, קל קר בעובי 2 ס"מ ומטיק סתימה אלסטי מאושר בכל היקף התפר ולאורכו.	מטר	50.00	90.00	4,500.00
02.1.140	רצפות בטון בעובי 15 ס"מ ב-30 כולל מוספים כמפורט במפרט המיוחד פרק 02	מ"ר	50.00	120.00	6,000.00
02.1.150	תוספת מחיר להחלקת פני רצפות הבטון בהליקופטר	מ"ר	700.00	35.00	24,500.00
02.1.160	מרצפי בטון ב-40 דרגת חשיפה 3 בעובי 30 ס"מ יצוקים ע"ג יריעת פוליאטילן (הנמדדת בנפרד) בתוספת מוספים כמפורט במפרט המיוחד לעבודות בטון יצוק באתר	מ"ר	600.00	280.00	168,000.00
02.1.170	מרצפי בטון ב-30 דרגת חשיפה 3 בעובי 30 ס"מ יצוקים ע"ג יריעת פוליאטילן (הנמדדת בנפרד) בתוספת מוספים כמפורט במפרט המיוחד לעבודות בטון יצוק באתר	מ"ר	15.00	260.00	3,900.00
02.1.180	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ - דפנות בורות ניקוז ב- 40 יצוקות יחד עם הרצפה.	מ"ק	2.00	1,400.00	2,800.00
02.1.190	קירות בטון ב- 30 בעובי 25 ס"מ - גמר בטון גלוי חלק.	מ"ק	9.00	1,250.00	11,250.00
02.1.200	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 15, 20, 25 ס"מ.	מ"ק	40.00	1,350.00	54,000.00
02.1.210	תוספת מחיר לגמר פני בטון גלוי חלק לקורות העליונות ולמעקות הבטון	מ"ק	40.00	150.00	6,000.00
02.1.220	תקרות בטון תלויות ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר	14.00	340.00	4,760.00
סה"כ 02.1 עבודות בטון יצוק באתר					596,040.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					596,040.00

08/11/2021
 דף מס': 010

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 03 עבודות בטון טרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03 עבודות בטון טרום					
תת פרק 03.1 עבודות בטון טרום					
03.1.010	פלטות טרומיות דרוכות בעובי 25 ס"מ לעומס שימושי נוסף של 500 ק"ג/מ"ר לגישור מעל קירות תעלת ניקוז פתוחה מבטון . קיימת.	מ"ר	120.00	350.00	42,000.00
סה"כ 03.1 עבודות בטון טרום					42,000.00
תת פרק 03.2 יציקות משלימות לבטון הטרומ					
03.2.010	יציקה משלימה "טופינג" ע"ג הפלטות הטרומיות הדרוכות- בטון ב-30 .	מ"ר	120.00	60.00	7,200.00
03.2.020	תוספת מחיר להחלקת פני הטופינג בהליקופטר	מ"ר	120.00	40.00	4,800.00
03.2.030	יציקת משלימה בצידי הפלטות הטרומיות הדרוכות בעובי 25 ס"מ טון ב-30 דרגת חשיפה 3- גמר בטון גלוי חלק.	מ"ק	8.00	1,250.00	10,000.00
03.2.040	פלדת זיון מצולעת	טון	3.00	5,800.00	17,400.00
03.2.050	עיגון קוצים בקירות תעלת ניקוז קיימת בקוטר 12 מ"מ באורך כולל של 20+20=40 ס"מ באמצעות קפסולות אפוקסי	קומפ'	200.00	40.00	8,000.00
סה"כ 03.2 יציקות משלימות לבטון הטרומ					47,400.00
סה"כ 03 עבודות בטון טרום					89,400.00

08/11/2021
011 : 'סמ 97

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 05 עבודות איטום ובידוד

[illegible]

08/11/2021
 דף מס': 012

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.0 מגשי ציוד ואביזרים					
08.0.010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי עזר.	יח'	186.00	310.00	57,660.00
08.0.020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי עזר.	יח'	19.00	384.00	7,296.00
08.0.035	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	9.00	490.00	4,410.00
08.0.039	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
08.0.040	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
08.0.041	מרכזיה למאור 3X250A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משורייני, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	1.00	47,980.00	47,980.00
08.0.050	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
08.0.060	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	2.00	267.00	534.00
08.0.070	ניתוק ופירוק הזנות כולל כבל חשמל ומוליכי הארקה מהמרכזיה שפורקה וחיבורם למרכזיה במיקומה החדש כולל פירוקים, ניתוקים חיבורים וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	3.00	1,900.00	5,700.00
172,780.00					

להעברה בתת פרק 08.0

קובץ: פארק ספורט עבודות פי 013/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/11/2021
 דף מס': 013

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				172,780.00
08.0.080	ג"ת לד לפי המפרט מדגם TWIX-LED מתוצרת שרדר 40 ווט או שו"ע מאושר ע"י העירייה ומתכנן החשמל, IP66, IK-09, תפוקת ג"ת 5500 לומן ו-3000K דרייבר 350 ma עם תקשורת DALI ומהדקי תקשורת, כבל 5*1.5 N2XY מהמגש לפנס, אחריות 7 שנים כולל זרוע טופ אורגנלית לראש העמוד.	יח'	156.00	2,900.00	452,400.00
08.0.090	גוף תאורת הצפה לד עשוי יציקת אלומיניום בטיפול כימי מקדים וציפוי אבקת פוליאסטר למניעת קורוזיה עם זכוכית מחוסמת פתיחה ללא כלים, עם רלפקטור פנימי אסימטרי פיזור רחב, אטום למים ואבק IP66, כולל ברגי נירוסטה, בהספק כולל של 306 וואט ותפוקה אורית בפועל של 38,046 לומן, גוון 4000 קלווין, מקדם מסירת צבע 80, דעיכה אורית 1-10V, דרייבר לעמעום L70 B10 130,000h, דגם GUELL 3 תוצרת IN LIGHTING PERFORMANCE כולל דרייבר דאלי.	יח'	35.00	3,360.00	117,600.00
08.0.100	גוף תאורת הצפה לד עשוי יציקת אלומיניום בטיפול כימי מקדים וציפוי אבקת פוליאסטר למניעת קורוזיה עם זכוכית מחוסמת פתיחה ללא כלים, עם רלפקטור פנימי אסימטרי פיזור רחב, אטום למים ואבק IP66, כולל ברגי נירוסטה, בהספק כולל של 413 וואט ותפוקה אורית בפועל של 50,303 לומן, גוון 4000 קלווין, מקדם מסירת צבע 80, דעיכה אורית 1-10V, דרייבר לעמעום L70 B10 130,000h, דגם GUELL 4 תוצרת IN LIGHTING PERFORMANCE כולל דרייבר דאלי.	יח'	10.00	4,680.00	46,800.00
08.0.110	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 127W מסוג ITECEO 2 5M תוצרת AEC או TECEO תוצרת SHCREDER או ש"ע, כולל דרייבר דאלי מותקן מושלם	יח'	68.00	3,150.00	214,200.00
סה"כ 08.0 מגשי ציוד ואביזרים					1,003,780.00
תת פרק 08.1 חפירות ובסיסי בטון					
08.1.010	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	3,450.00	36.00	124,200.00
להעברה בתת פרק 08.1					124,200.00

08/11/2021
 דף מס': 014

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				124,200.00
08.1.011	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	156.00	740.00	115,440.00
08.1.012	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	10.00	910.00	9,100.00
08.1.020	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון .	יח'	10.00	1,350.00	13,500.00
08.1.021	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X180 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון .	יח'	11.00	1,850.00	20,350.00
08.1.030	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח. (מחירון משהב"ש)	קומפ'	16.00	800.00	12,800.00
08.1.040	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 13-15 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	2.00	900.00	1,800.00
08.1.050	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה מנה"פ	יח'	12.00	88.00	1,056.00
08.1.060	התקנה בלבד של גוף תאורה חדש או מפורק על עמוד תאורה קיים בגובה עד 15 מטר , כולל חיבורי חשמל, התאמת זרוע, לרבות כל ציוד ועבודות העזר	יח'	12.00	150.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 08.1					300,046.00

08/11/2021
 דף מס': 015

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				300,046.00
08.1.461	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה עד 7 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני האספלט או ריצוף.	יח'	4.00	320.00	1,280.00
08.1.462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	82.00	500.00	41,000.00
08.1.500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה ברוחב 40 ס"מ	מטר	100.00	95.00	9,500.00
08.1.510	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו ברוחב 40 ס"מ.	מטר	120.00	53.00	6,360.00
	סה"כ 08.1 חפירות ובסיסי בטון				358,186.00
	<u>תת פרק 08.2 תא בקרה</u>				
08.2.020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	113.00	1,590.00	179,670.00
08.2.025	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ'	3.00	2,500.00	7,500.00
08.2.200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון.	קומפ'	1.00	510.00	510.00
	סה"כ 08.2 תא בקרה				187,680.00
	<u>תת פרק 08.3 גומחות בטון</u>				
08.3.010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
	סה"כ 08.3 גומחות בטון				6,400.00

08/11/2021
 דף מס': 016

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.4 תאי בקרה "בזק"					
08.4.020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	2.00	1,170.00	2,340.00
08.4.030	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	6.00	3,000.00	18,000.00
08.4.200	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם 1A /2A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל העירייה והמילה חשמל.	יח'	6.00	3,250.00	19,500.00
08.4.230	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה, מסוג B125, לרבות סמל "בזק"	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.4.400	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	יח'	4.00	820.00	3,280.00
08.4.450	הגבהת או הנמכת צווארון לתא, לפי מפרט 1.1071 של בזק, בגובה עד 50 ס"מ, לרבות זיון הבטון.	יח'	2.00	680.00	1,360.00
סה"כ 08.4 תאי בקרה "בזק" 47,480.00					
תת פרק 08.5 צנרת חשמל פלסטית					
08.5.010	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	150.00	57.00	8,550.00
08.5.206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	600.00	88.00	52,800.00
08.5.400	צינורות פוליאיתילן קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	2,100.00	16.50	34,650.00
08.5.410	צינורות פוליאיתילן קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	580.00	20.20	11,716.00
להעברה בתת פרק 08.5 107,716.00					

08/11/2021
 דף מס': 017

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				107,716.00
08.5.500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	4,000.00	12.00	48,000.00
08.5.510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	4,000.00	16.00	64,000.00
08.5.520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	150.00	32.00	4,800.00
סה"כ 08.5 צנרת חשמל פלסטית					224,516.00
	<u>תת פרק 08.6 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</u>				
08.6.030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	800.00	10.10	8,080.00
08.6.040	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X4 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	470.00	13.70	6,439.00
08.6.060	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X95 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	75.00	288.00	21,600.00
08.6.230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	4,300.00	77.00	331,100.00
סה"כ 08.6 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					367,219.00
	<u>תת פרק 08.7 מוליכי נחושת גלויים</u>				
08.7.030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	4,300.00	25.00	107,500.00
סה"כ 08.7 מוליכי נחושת גלויים					107,500.00

08/11/2021
 דף מס': 018

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.8 הארקות והגנות אחרות					
08.8.010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	17.00	303.00	5,151.00
08.8.016	פס השוואת פוטנציאלים בחדר משאבות, כולל חיבורי הארקות.	יח'	3.00	500.00	1,500.00
08.8.020	ארון תקשורת מפוליאסטר משוריין 60/80 ס"מ כולל סוקל	יח'	5.00	1,250.00	6,250.00
08.8.030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	8.00	288.00	2,304.00
08.8.090	הארקת יסוד לחדר משאבות מברזל עגול 10? טמון ביסודות ומרותך סביב ברציפות חשמלית ע"י החשמלאי ועליות לפס השוואה, כולל יציאות הארקה בקופסאות פטצ'.	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
08.8.150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	1.00	348.00	348.00
08.8.160	רשת ברזל מרותכת שתי וערב 5/5	מ"ר	220.00	15.50	3,410.00
סה"כ 08.8 הארקות והגנות אחרות					
25,963.00					
תת פרק 08.9 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים וגופי תאורה LED					
08.9.002	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף באורך 4.5 מ'	קומפ'	156.00	2,500.00	390,000.00
08.9.005	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלתוכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו.	יח'	10.00	3,400.00	34,000.00
08.9.010	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 7.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלתוכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	10.00	4,850.00	48,500.00
להעברה בתת פרק 08.9					
472,500.00					

08/11/2021
 דף מס': 019

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				472,500.00
08.9.011	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 9.8 מ' לרבותפלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלתוכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו.	יח'	5.00	5,800.00	29,000.00
08.9.012	עמוד רב צלעות למגרשי ספורט בגובה 10 מ' פלטה 60/600 תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר לפי פרט.	יח'	11.00	10,500.00	115,500.00
08.9.020	מחזיק דגלים כפול	יח'	36.00	190.00	6,840.00
08.9.021	זרוע ל-2 פנסי הצפה מגולוונת באבץ חם דוגמת Z027-05 כדוגמת פ.ל.ה. הנדסה תאורה או שו"ע	יח'	3.00	690.00	2,070.00
08.9.022	זרוע ל-3 פנסי הצפה מגולוונת באבץ חם דוגמת Z027-05 כדוגמת פ.ל.ה. הנדסה תאורה או שו"ע	יח'	9.00	750.00	6,750.00
08.9.030	זרוע קונית בודדת לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ'	יח'	5.00	875.00	4,375.00
08.9.040	זרוע קונית כפולה לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ'	יח'	5.00	1,450.00	7,250.00
08.9.041	זרוע לפנס רחוב "2 באורך עד 1 מ'	יח'	25.00	525.00	13,125.00
08.9.050	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות חפירהמסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצבלקדמותו	יח'	4.00	580.00	2,320.00
08.9.060	כיסוי פח דקורטיבי עגול או מרובע לברגי יסוד של עמוד תאורה, שבסיסו בולט 15 סמ' מעל פני האדמה , צבוע בתנור בצבע זהה לצבע העמוד	יח'	181.00	400.00	72,400.00
08.9.070	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עסדלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמותוכן "מקל סבא" למצלמה	יח'	13.00	1,200.00	15,600.00
להעברה בתת פרק 08.9					747,730.00

08/11/2021
020 : 'om 9T

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 08 מתקני חשמל

[illegible]

08/11/2021
021 : 'סמ ףד

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

פרק 09 עבודות טיח

[illegible]

08/11/2021
022 : 'om ᑭᑦ

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.1 מסגרות חרש					
19.1.010	קונסטרוקציית פרופילי פלדה בחתכים שונים ופחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים ושתי שכבות צבע יסוד סינטטטי בגוונים שונים.	טון	11.00	18,500.00	203,500.00
19.1.020	תוספת עבור צביעת קונסטרוקציית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	11.00	2,100.00	23,100.00
19.1.030	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציית הפלדה	טון	11.00	2,600.00	28,600.00
19.1.040	מכסה דו כנפי מפח מרוג בעובי 5 מ"מ כולל 2 צירים מכל צד, כולל התקן לתליית מנעול כבד .	מ"ר	6.00	800.00	4,800.00
19.1.050	זווית מגלון 60/60/6 מעוגן באלמנטי הבטון	מטר	20.00	70.00	1,400.00
19.1.060	סולם עליה - 2 פרופילים אנכיים 60/60/5 מ"מ RHS ושלבנים בעובי 20 מ"מ מעוגן בפחי פלדה וברגים כימיים לרצפה ולדפנות קירות בטון, הכל מגלון וצבוע בשתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות אפוקסי	מטר	5.00	650.00	3,250.00
19.1.070	קיר אקוסטי מילואה בין פרופילי פלדה (הנמדדים בנפרד) מסוג ROCK מטיפוס גיאורוק המושטל בתוך עמודי פלדה.	מ"ר	700.00	380.00	266,000.00
סה"כ 19.1 מסגרות חרש					530,650.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					530,650.00

08/11/2021
023 : 'om 7T

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

פרק 23 כלונסי בטון

[illegible]

08/11/2021
 דף מס': 024

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 עבודות פיתוח					
40.1.010	ריצוף רחבות ומדרכות מאבן משתלבת מסוג ליניארי בעובי 7 ס"מ במידות שונות תוצרת חברת אקרשטיין או ש"ע ע"פ פרט מספר 1	מ"ר	1,800.00	160.00	288,000.00
40.1.020	ריצוף רחבות ומדרכות באבן משתלבת מסוג רמות במידות שונות עובי 7 ס"מ של חברת אקרשטיין או ש"ע גוון ע"פ פרט 3+44	מ"ר	8,500.00	110.00	935,000.00
40.1.030	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ כולל יסוד בטון ב - 20 לפי פרט 9 תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מטר	600.00	57.00	34,200.00
40.1.040	חגורה סמויה בטון ב - 30	מטר	150.00	70.00	10,500.00
40.1.050	אבן גן רחבה במידות 10/20/50 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל יסוד בטון ע"פ פרט 8	מטר	5,000.00	70.00	350,000.00
40.1.060	מסלול ריצה מחומר גמיש ע"פ פרט מספר 7 והמפרט המיוחד	מ"ר	1,800.00	285.00	513,000.00
40.1.070	ריצוף רחבות ושבילים מאבן משתלבת מסוג הרובע במידות 10/40/7 ס"מ ע"פ פרט מספר 4 תוצרת חברת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	600.00	170.00	102,000.00
40.1.080	ריצוף רחבות ושבילים מאבן משתלבת מסוג אריח מלבן במידות 30/60/7 ס"מ ע"פ פרט 4 תוצרת חברת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	1,050.00	190.00	199,500.00
40.1.090	ריצוף רחבות מאבן משתלבת מסוג פוליגונלית ע"פ פרט מספר 5 תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	700.00	270.00	189,000.00
40.1.100	שבילים מבטון מזויין בעובי 20 ס"מ ע"פ פרט מספר 43	מ"ר	300.00	290.00	87,000.00
40.1.110	אבן סימון והכוונה לעוורים, בליטות ופסים במידות 20/20/6 ס"מ של אקרשטיין או ש"ע גמר וגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	120.00	80.00	9,600.00
40.1.120	משטח גמיש TPV ע"פ פרט 12 עבור משטחי ספורט ומשחק ע"פ פרט 12	מ"ר	3,700.00	285.00	1,054,500.00
40.1.130	משטח בטון מזויין ב-30 בעובי 10 ס"מ עבור בסיס למשטח גמיש ע"פ פרט 12	מ"ר	3,700.00	110.00	407,000.00
להעברה בתת פרק 40.1					4,179,300.00

08/11/2021
 דף מס': 025

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,179,300.00
40.1.140	חצץ גודל פוליה עבור מילוי מתחת למשטח דק העץ	מ"ק	90.00	80.00	7,200.00
40.1.150	מדרגות אלמנטים טרומים של חברת אקרשטיין או ש"ע ע"פ פרט 34 כולל יסוד בטון	מטר	70.00	350.00	24,500.00
40.1.160	מצע חול ים נקי, עובי שכבה 10 ס"מ עבור אזור גן כלבים	מ"ק	30.00	85.00	2,550.00
40.1.170	משטח אספלט בעובי 8 ס"מ 5+3 כולל שכבת ספורטקוט צבעוני ע"פ תוכניות לרבות סימונים גמר האספלט בפנישר	מ"ר	850.00	120.00	102,000.00
40.1.180	בטון ב-30 מזוין כולל מוספים נגד שחיקה, גמר בטון מוחלק לרבות סימונים בצבע ספורט קאוט עבור שיפוף מגרש הוקי קיי. עובי יציקה 10-20 ס"מ על פי הנחיות המפקח	מ"ר	700.00	250.00	175,000.00
40.1.190	שביל אספלט בעובי 5 ס"מ עבור אופניים בהתאם למפרט ופרט 6	מ"ר	1,800.00	58.00	104,400.00
40.1.200	אספלט מדרכות עבור בסיס לשביל ריצה ע"פ פרט 7	מ"ר	1,800.00	50.00	90,000.00
40.1.210	מדרגות מורכבות מאבני "קאנטרי מנור" של בלוק אמריקה או ש"ע, רום בגובה שתי שורות אבן (כל שורה ברוחב 25 ס"מ וגובה 15 ס"מ) שלח מנדבך ראש (קופינג) במידות 7\32\60 ס"מ לרבות הדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש מסוג C2TE-S2 או ש"ע, כולל יסוד בטון ב-20 ע"פ פרט	מטר	20.00	425.00	8,500.00
40.1.220	טריבונות ישיבה מורכבות מאבנים טרומיות מסוג קאנטרי מנור בלוק אמריקה או ש"ע בקו ישר או מעוגל ברוחב 25 ס"מ ובגובה 40-45 ס"מ עם נדבך ראש מושב ברוחב 27.5 ס"מ בעובי 7.5 ס"מ לרבות הדבקת האבנים בדבק צימנטי גמיש מסוג C2TE-S2 או ש"ע כולל יסוד ומשענת בטון בהתאם לפרטים ותוכניות	מטר	100.00	550.00	55,000.00
40.1.230	בטון ב-30 כולל זיון ויסודות ע"פ הנחיות קונסטרוקטור עבור קיר כניסה ראשי. בהתאם לתוכניות ולמפרט המיוחד כולל גמר חלק וטקסטורה לוחות עץ אנכי	מ"ק	40.00	1,200.00	48,000.00
להעברה בתת פרק 40.1					4,796,450.00

08/11/2021
 דף מס': 026

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,796,450.00
40.1.240	בטון ב- 30 בעובי 25:30 ס"מ כולל זיון ועיבויים בקצוות ע"פ הנחיות קונס' עבור מזרקה ג'טים	מ"ק	30.00	1,200.00	36,000.00
40.1.260	רצפות/קירות/תקרות תלויות בטון מזוין עבור החדרים הטכניים של מתקן הג'טים בטון - ב-30 כולל הזיון ב- 30	מ"ק	20.00	1,250.00	25,000.00
40.1.270	טיח כורכרי רדימקס 2000 או ש"ע כמוגדר בפרטים ובתוכנית	מ"ר	150.00	95.00	14,250.00
40.1.280	קופינג 30/30/6 ס"מ גמר כורכרי של אקרשטיין או ש"ע	מטר	80.00	200.00	16,000.00
40.1.290	קיר בטון ב-30 כולל זיון ויסודות ע"פ קונס' עבור תחום מגרש כדורגל וכדורסל (גמר בטון חלק)	מ"ק	110.00	1,200.00	132,000.00
40.1.300	מסלעה אבן גיר שכבות ע"פ פרט 27 כולל בד גאוטכני	מ"ר	150.00	350.00	52,500.00
40.1.310	אבן תעלה חד או שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מטר	100.00	91.00	9,100.00
40.1.320	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	800.00	93.00	74,400.00
40.1.330	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע פינה חיצונית 90 מעלות R=50, במידות 20/25 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	יח'	30.00	140.00	4,200.00
40.1.340	אבן שפה מעבר פאזה 1 ס"מ דגם "חריש" במידות 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	250.00	102.00	25,500.00
40.1.350	ריצוף באבנים משתלבות "אקרסטון" טרנטו בעובי 7 ס"מ 13.5/14.5 ס"מ כולל מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	1,200.00	180.00	216,000.00
40.1.360	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי בקוטר 110 מ"מ עטוף ביריעת בד גאוטכנית ועטיפת חצץ ניקוז ברדיוס 40 ס"מ מסביבו	מטר	300.00	90.00	27,000.00
להעברה בתת פרק 40.1					5,428,400.00

08/11/2021
 דף מס': 027

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,428,400.00
40.1.370	מילוי בתערובת CLSM עם מוסף להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	80.00	400.00	32,000.00
	סה"כ 40.1 עבודות פיתוח				5,460,400.00
	תת פרק 40.3 עבודות שונות				
40.3.010	ברזייה נגישה דגם שיאון של חברת שחם אריכא או ש"ע על פי פרט מספר 16	יח'	8.00	17,000.00	136,000.00
40.3.020	ספסל דגם פס ישר תוצרת שחם אריכא או ש"ע ע"פ פרט 33	יח'	16.00	3,800.00	60,800.00
40.3.030	אשפתון תוצרת שחם אריכא או ש"ע עפ"י פרט 13	יח'	25.00	1,150.00	28,750.00
40.3.040	גדר רשת בגובה 3-4 מ' של חברת יהודה גדרות או ש"ע בהתאם לפרטים ולתוכניות כולל שערים. גיליון וצבע בתנור עבור מגרש קט רגל וכדורסל	מטר	280.00	500.00	140,000.00
40.3.050	דשא סינטטי דגם SLIDE DS 60MM DOMO תוצרת בלגיה רמת FIFA משווק ע"י דשא עוז או ש"ע כולל סימוני מגרש בדשא לבן לרבות פיזור חול סיליקט 15 ק"ג + 15 ק"ג פתיתי גומי ובהתאם לתכניות והמפרט המיוחד של החברה המספקת	מ"ר	1,150.00	320.00	368,000.00
40.3.060	שערי כדורגל ניידים מקונס' אלומיניום/ פלדה כולל צבע בתנור ע"פ תקן כולל רשת	קומפ'	2.00	15,000.00	30,000.00
40.3.070	אלמנט הצללה מרחבי של חברת פטוריז דגם עומר פעמון או ש"ע באישור המפקח בכתב ע"פ פרט ומפרט מיוחד עבור מגרש כדורסל	מ"ר	610.00	400.00	244,000.00
40.3.080	מתקן שער משולב כדורסל בהתאם לפרטים כולל גיליון וצבע וכל האביזרים הדרושים, יסודות ועיגון בהתאם להנחיות קונס'	קומפ'	2.00	18,000.00	36,000.00
40.3.090	שרוול בקוטר 4" עבור עמודים לרשת משחק כדור עף מעוגן עם פקק ע"פ פרט עקרוני	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
40.3.100	מתקן קשירה לאופניים נירוסטה של חברת שגב או ש"ע ע"פ פרט 14	יח'	50.00	500.00	25,000.00
40.3.110	אשפתון לצואת כלבים של חברת שגב או ש"ע	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 40.3				1,074,550.00

08/11/2021
 דף מס': 028

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,074,550.00
40.3.120	מבנה משרד יביל כולל שרותים ע"פ המוגדר במפרט המיוחד.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
40.3.130	מאחז יד למדרגות מצינור בקוטר 1.5 צול כולל גלון וצבע בתנור ע"פ פרט 35	מטר	90.00	250.00	22,500.00
40.3.140	אבן תיחום גומה לעץ דגם 100\100\10 ס"מ כולל יסוד בטון ע"פ פרט 40	קומפ'	38.00	450.00	17,100.00
40.3.150	עמודי כדורסל כמוגדר במפרט המיוחד ובהתאם לתוכנית כולל עיגון יסודות בטון	יח'	2.00	9,500.00	19,000.00
40.3.160	שלט ראשי של הפארק כולל אותיות אלומיניום בולטות כמוגדר במפרט ובתוכנית	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
40.3.170	לוח אלומיניום בעובי 20 מ"מ כולל גרפיקה וחריטה לאפיון מפה של הפארק כמוגדר בתוכנית ובמפרט המיוחד	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
40.3.180	כנ"ל אך בצורה עגולה לסמל העירייה	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
40.3.190	לוחות עץ אנכי עובי ורוחב משתנה כולל צבע ע"פ תוכנית ומפרט	מ"ר	100.00	250.00	25,000.00
40.3.200	ברזיה דגם עדן בר ע"פ פרט מספר 15 כולל חיבור לניקוז ומקור מים	יח'	3.00	7,000.00	21,000.00
40.3.210	מיכל מיחזור דגם "אנפה" של חברת שגב או ש"ע כולל גלון וצבע בתנור ע"פ פרט 17	יח'	6.00	6,000.00	36,000.00
40.3.220	מערכת ישיבה דגם פטריה של שחם אריכא או ש"ע ע"פ פרט 18	יח'	5.00	6,300.00	31,500.00
40.3.230	משקל דיגיטלי ע"פ פרט 19	יח'	2.00	17,500.00	35,000.00
40.3.240	פינת ישיבה בר של חברת שחם אריכא או ש"ע ע"פ פרט 20	יח'	5.00	6,150.00	30,750.00
40.3.250	כנ"ל אך עם תוספת סולארית ע"פ פרט 20	יח'	3.00	10,200.00	30,600.00
40.3.260	שולחן פיקניק דגם כרם של שחם אריכא או ש"ע ע"פ פרט 21	יח'	10.00	5,000.00	50,000.00
40.3.270	מערכת ישיבה שפירית של חברת שחם אריכא או ש"ע ע"פ פרט 22	יח'	6.00	5,000.00	30,000.00
40.3.280	אלמנט ישיבה דגם "Boby" של חברת למון או ש"ע ע"פ פרט 23	יח'	29.00	2,450.00	71,050.00
להעברה בתת פרק 40.3					1,566,050.00

08/11/2021
 דף מס': 029

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,566,050.00
40.3.290	שמישה דגם נץ של חברת "הדס" או ש"ע ע"פ פרט 24	יח'	9.00	20,000.00	180,000.00
40.3.300	דלתות מסתור לגומחות שרות מכל סוג ע"פ פרט המוגדר בתוכנית ופרט מספר 10	מ"ר	30.00	500.00	15,000.00
40.3.310	קופניג אבן טבעית גרניט לקירות בריכת הנוי כמוגדר בתוכנית ובפרטים	מטר	240.00	200.00	48,000.00
40.3.320	חיפוי לדופן קירות בריכת הנוי באבן גרניט טבעית כמוגדר בתוכנית והפרטים	מ"ר	52.00	165.00	8,580.00
40.3.330	קרמיקה לחיפוי קירות פנים בריכת הנוי כמוגדר במפרט המיוחד	מ"ר	80.00	100.00	8,000.00
40.3.340	מעקה/ גדר משולב משענת עץ ע"פ פרט 45 עבור אזור סקייט	מטר	80.00	750.00	60,000.00
40.3.350	מתקנים שונים למתחם הכלבים כולל סולמות, מדרגות וכו'... מעץ אורן מחוטא (סה"כ 6 אלמנטים)	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
40.3.360	גדר רשת בגובה 1.80 מ' עבור גינת כלבים כמוגדר בתוכנית ובמפרט המיוחד כולל שילוב שערים תואמים	מטר	115.00	300.00	34,500.00
40.3.370	גרנוליט זכוכית צבעונית של חברת "ארקופ" או ש"ע כולל תפרים כמוגדר בתוכנית ובמפרט המיוחד (עבור מזרקת ג'טים)	מ"ר	95.00	435.00	41,325.00
40.3.380	פס אבן טבעית מסוג גרניט או אחר כמוגדר בתוכנית ובמפרט המיוחד (עבור מזרקת ג'טים)	מ"ר	20.00	250.00	5,000.00
40.3.390	תעלות סבכה נירוסטה כולל מסגרת ומגש (עבור מזרקת ג'טים)	מטר	45.00	250.00	11,250.00
40.3.400	פרגולה דגם "Atrium" של חברת למון או ש"ע ע"פ פרט 26	יח'	6.00	25,000.00	150,000.00
40.3.410	פרגולה דגם "nirvana" של חברת למון או ש"ע ע"פ פרט 25	יח'	28.00	10,000.00	280,000.00
40.3.420	ספסל דגם "panama" של חברת למון או ש"ע ע"פ פרט 30	יח'	71.00	2,000.00	142,000.00
40.3.430	כנ"ל אך דגם בודד ע"פ פרט 31	יח'	23.00	1,570.00	36,110.00
להעברה בתת פרק 40.3					2,610,815.00

08/11/2021
 דף מס': 030

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,610,815.00
40.3.440	מעקה בטיחות פרופילים ע"פ פרט 36	מטר	700.00	310.00	217,000.00
40.3.450	אלמנט אופקי אובלי לעצים ע"פ פרט 30A	יח'	11.00	10,000.00	110,000.00
40.3.460	כנ"ל אך מלבני ע"פ פרט 30B	יח'	7.00	10,000.00	70,000.00
40.3.470	גדר פרופילים בגובה 180 ס"מ ע"פ פרט 39 עבור אזור ספורט ראשי	מטר	275.00	500.00	137,500.00
40.3.480	פח דקורטיבי משולב בגדר ע"פ פרט 39 כמוגדר במפרט	מ"ר	180.00	300.00	54,000.00
40.3.490	מעקה בטיחות משולב רשת נירוסטה ע"פ פרט 37 וכמוגדר במפרט המיוחד	מטר	50.00	1,800.00	90,000.00
40.3.500	אלמנט תוחם מברזל מגולוון בצורת "ר" במידות 100/100/5 מ"מ. עבור פתחי עצים בתחומים מוגדרים. ע"פ פרט 40	מטר	100.00	350.00	35,000.00
40.3.510	אלמנט הגנה לעצים קיימים בתחום מילוי ע"פ פרט 38	קומפ'	9.00	2,900.00	26,100.00
40.3.520	קיר ישיבה מבטון מזויין כולל יסוד ע"פ קונס' לרבות מושב עץ במבוק ע"פ פרט 42	מטר	20.00	1,950.00	39,000.00
40.3.530	הקצב לשיפוץ מבנה הפגודה כמוגדר במפרט המיוחד ע"פ הנחיות המפקח	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
40.3.540	טוף שחור 14/4 עובי שכבה 5-10 ס"מ	מ"ק	25.00	250.00	6,250.00
40.3.550	מחסום רכב נירוסטה ע"פ פרט 41	יח'	45.00	500.00	22,500.00
40.3.560	מכסה כרמל למדרכות מיציקת ברזל ע"פ מפרט כולל שילוב סמל רשות	יח'	10.00	1,950.00	19,500.00
40.3.570	יריעת / מפרש הצללה של חברת "פטוריז" או ש"ע כמוגדר במפרט המיוחד	מ"ר	2,000.00	400.00	800,000.00
40.3.580	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	200.00	57.00	11,400.00
40.3.590	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, באיזור החניון הצפוני עובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי ק"ג למ"ק)	מ"ק	40.00	1,600.00	64,000.00
להעברה בתת פרק 40.3					4,343,065.00

08/11/2021
 דף מס': 031

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,343,065.00
40.3.600	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, באיזור החניון הצפוני, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	30.00	1,610.00	48,300.00
40.3.610	תוספת לסעיפים עבור זיון בכמות מעל ל-60 ק"ג למ"ק ועד 80 ק"ג למ"ק	מ"ק	70.00	100.00	7,000.00
40.3.620	כריתת עצים קיימים כולל עקירת הגדם ופינוי לאתר מאושר	קומפ'	25.00	500.00	12,500.00
40.3.630	העתקה של עצים קיימים בתחום הפרויקט	קומפ'	5.00	2,500.00	12,500.00
40.3.640	גיזום עצים קיימים והרמת נוף כולל פינוי הגזם לאתר מורשה	קומפ'	400.00	140.00	56,000.00
40.3.650	מצע גרנולרי סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ כל אחת בהידוק לצפיפות 100% מוד.אשטו	מ"ק	6,000.00	130.00	780,000.00
40.3.660	יריעת בד גיאוטכנית במשקל 400 גרם/מ"ר	מ"ר	1,100.00	20.00	22,000.00
40.3.670	שכבת חצץ שטוף שומשום עובי השכבה 20-65 ס"מ בהתאם להנחיית המפרט המיוחד וחברת הדשא עבור מגרש קט רגל	מ"ר	500.00	100.00	50,000.00
40.3.680	חפירה כללית להחלפת הקרקע במגרש הכדורסל בעומק עד 1 מ' לפחות כולל פינוי עודפי החפירה ופיזרום בתחום הפרויקט (במידה ואינה פסולת) לרבות הידוק השתית והידוק מבוקר	מ"ק	1,700.00	35.00	59,500.00
40.3.690	חפירה ידנית על פי הוראות המפקח באיזורים קטנים צרים ועמוקים	מ"ק	150.00	120.00	18,000.00
40.3.700	התאמת שוחות ותאים מכל סוג שהוא לגבהים מתוכננים סופיים	יח'	30.00	500.00	15,000.00
40.3.710	מצע סוג ב' בעובי עד 55 ס"מ מהודק בשכבות על פי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	300.00	90.00	27,000.00
40.3.720	מילוי מובא כולל פיזור בשכבות והידוק מבוקר על פי הנחיות יועץ הקרקע. (באישור המפקח מראש ובכתב)	מ"ק	10,000.00	50.00	500,000.00
להעברה בתת פרק 40.3					5,950,865.00

08/11/2021
032 : 'om ᑭᑦ

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 40 עבודות פיתוח

[illegible]

08/11/2021
 דף מס': 033

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 41 השקיה וגיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 41 השקיה וגיבון</u>					
<u>תת פרק 41.1 השקיה</u>					
41.1.010	צינור PE קוטר 16 דרג 6	מטר	300.00	4.00	1,200.00
41.1.020	צינור PE קוטר 25 דרג 6	מטר	2,000.00	12.00	24,000.00
41.1.030	צינור PE קוטר 32 דרג 6	מטר	3,500.00	17.00	59,500.00
41.1.040	צינור PE קוטר 40 דרג 6	מטר	4,000.00	20.00	80,000.00
41.1.050	צינור PE קוטר 50 דרג 6	מטר	2,500.00	22.00	55,000.00
41.1.060	צינור PE קוטר 32 דרג 10	מטר	1,000.00	20.00	20,000.00
41.1.070	טבעות לעצים ע"פ פרט בתכנית השקיה	יח'	150.00	65.00	9,750.00
41.1.080	שלוחות טפטוף קוטר 16 מ"מ ע"פ תכנית	מטר	18,000.00	4.00	72,000.00
41.1.165	ארון הגנה לראש מערכת דגם OR-6472 סדרה אורלין 6000 עומק 470 מ"מ תוצרת "אורליט תעשיות" גימור הארון בשיטת Bloomguard לרבות סוקל תואם לגודל הארון לרבות עבודות חפירה ופילוס	יח'	4.00	4,500.00	18,000.00
41.1.170	ראש מערכת בקוטר " 1.5 כולל מסנן אוטומטי בהתאם לפרט בתוכנית ההשקיה לרבות הרכבה באבזרים מודולארים של פלסאן בלבד עבור טפטוף והמטרה	קומפ'	3.00	15,000.00	45,000.00
41.1.190	מחשב השקיה דגם אגם או אחר לפי בחירת המזמין	קומפ'	4.00	2,500.00	10,000.00
41.1.210	סולונואיד תלת דרכי מותאם למחשב "אגם" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקיה ולמגוף המפקוד, הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת	יח'	30.00	300.00	9,000.00
41.1.240	שרוול 110 מ"מ דרג 12.5	מטר	150.00	70.00	10,500.00
41.1.250	ממטיר גיחה "הנטר" או ש"ע ע"פ המוגדר בתוכנית ההשקיה	יח'	320.00	120.00	38,400.00
41.1.260	צינור PE קוטר 63 מ"מ דרג 10	מטר	200.00	45.00	9,000.00
41.1.270	צינור PE קוטר 75 מ"מ דרג 10	מטר	185.00	50.00	9,250.00
להעברה בתת פרק 41.1					470,600.00

08/11/2021
034 : 'om ᑭᑦ

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 41 השקיה וגינון

[illegible]

08/11/2021
035 : 'om ᑭᑦ

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

פרק 45 מתקני ספורט וכושר

[illegible]

08/11/2021
036 : 'om ᑭᑦ

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

פרק 46 שילוט

[illegible]

08/11/2021
 דף מס': 037

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.010	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	3,100.00	1.30	4,030.00
51.1.020	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	10.00	450.00	4,500.00
51.1.030	פירוק מדרכת אספלט בעובי עד 30 ס"מ	מ"ר	550.00	18.00	9,900.00
51.1.040	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	800.00	16.00	12,800.00
51.1.050	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ	מטר	600.00	12.00	7,200.00
51.1.060	פירוק אבני שפה ופינויים	מטר	550.00	16.00	8,800.00
51.1.070	פירוק אבני גן ופינויים	מטר	658.00	13.00	8,554.00
51.1.080	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	1,500.00	17.00	25,500.00
51.1.090	פירוק מסלעה, לרבות פינוייה	מ"ר	10.00	80.00	800.00
51.1.100	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ'	מטר	250.00	30.00	7,500.00
51.1.110	פירוק שער פלדה לרכב מכל סוג שהוא לרבות פירוק ופינוי (המדידה לפי מ"א לשער בודד)	מטר	2.00	350.00	700.00
51.1.120	פירוק שער פלדה חד כנפי להולכי רגל מכל סוג שהוא, לרבות פירוק ופינוי (המדידה לפי מ"א לשער בודד)	מטר	2.00	300.00	600.00
51.1.130	פירוק גדרות וקירות תומכים מאבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ושמירת האבן לשימוש חוזר, לרבות ניקוי האבן	מ"ר	50.00	115.00	5,750.00
51.1.140	פירוק והתקנת תמרור עם 2 עמודים לרבות יסוד חדש.	יח'	5.00	250.00	1,250.00
51.1.150	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד) לרבות פירוק היסוד אך תמרור על עמוד אחד	יח'	10.00	90.00	900.00
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק					98,784.00

08/11/2021
 דף מס': 038

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.010	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	2,000.00	36.00	72,000.00
51.2.020	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתיית)	מ"ר	4,650.00	5.00	23,250.00
סה"כ 51.2 עבודות עפר					95,250.00
תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות					
51.3.010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת, המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	2,000.00	148.00	296,000.00
סה"כ 51.3 מצעים ותשתיות					296,000.00
תת פרק 51.4 עבודות אספלט					
51.4.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,300.00	2.30	2,990.00
51.4.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	800.00	2.00	1,600.00
51.4.030	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,300.00	48.00	62,400.00
51.4.040	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,300.00	1.80	2,340.00
51.4.050	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,300.00	39.00	50,700.00
51.4.060	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	טון	150.00	345.00	51,750.00
סה"כ 51.4 עבודות אספלט					171,780.00
תת פרק 51.5 תמרור ושילוט					
51.5.010	עמוד מגולוון כולל תמרור מסוג עירוני, דרגה E.G, לרבות יסוד	יח'	18.00	340.00	6,120.00
להעברה בתת פרק 51.5					6,120.00

08/11/2021
 דף מס': 039

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,120.00
51.5.020	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	8.00	150.00	1,200.00
51.5.030	שרוול פי.וי.סי. אנטי גרפיטי בצבעים שחור-צהוב או אדום-לבן או כחול-לבן לסירוגין (גובה היחידה 14.5 ס"מ) לעמוד תמרור בקוטר 3"	מטר	380.00	44.00	16,720.00
	סה"כ 51.5 תמרור ושילוט				24,040.00
	<u>תת פרק 51.6 צביעה וסימון דרכים</u>				
51.6.010	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע לבן/צהוב מלא/מקווקו	מטר	450.00	2.80	1,260.00
51.6.020	צביעת חץ בודד	יח'	1.00	27.00	27.00
51.6.030	צביעת חץ כפול	יח'	2.00	37.00	74.00
51.6.040	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע צהוב מקווקו	מטר	75.00	7.00	525.00
51.6.050	צביעת אבני שפה	מטר	200.00	6.00	1,200.00
51.6.060	נגיש- סימון מסגרת לחניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים לבן	יח'	3.00	130.00	390.00
51.6.070	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ	יח'	3.00	500.00	1,500.00
51.6.080	נגיש- צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ', בפסים אלכסוניים בצורת "X" בצבע כבישים לבן. המחיר למ"א מעבר ברוחב 1.3 מ'	מטר	15.00	100.00	1,500.00
51.6.090	נגיש- סימון פס מחזיר אור על עמוד מחסום ברוחב 6 ס"מ קוטר 10"-6"	יח'	1.00	25.00	25.00
	סה"כ 51.6 צביעה וסימון דרכים				6,501.00
	<u>תת פרק 51.7 תאי בקרה - תפיסה לחניון צפוני</u>				
51.7.010	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'	3.00	2,900.00	8,700.00
	להעברה בתת פרק 51.7				8,700.00

08/11/2021
 דף מס': 040

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,700.00
51.7.020	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, ממין C250 (25 טון)	יח'	3.00	1,960.00	5,880.00
51.7.030	תוספת לתא קליטה עבור מסגרת ורשת מלבניים, ממין 40 (D400 טון) במקום מסגרת ורשת ממין C250 (25 טון)	יח'	6.00	560.00	3,360.00
	סה"כ 51.7 תאי בקרה - תפיסה לחניון צפוני				17,940.00
	<u>תת פרק 51.8 הטיית מובל תיעול קיים כבישים ורחבות</u>				
51.8.010	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	8.00	400.00	3,200.00
51.8.020	ניקוי מעבירי מים (מובל סגור) קיימים	מטר	23.00	180.00	4,140.00
51.8.030	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	מ"ק	65.00	540.00	35,100.00
51.8.040	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	100.00	12.00	1,200.00
51.8.050	פירוק אבני שפה והנחתן מחדש	מטר	20.00	70.00	1,400.00
51.8.060	פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש, תשולם בנפרד)	מ"ר	100.00	57.00	5,700.00
	מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפי הוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008				
51.8.070	חפירת תעלות פתוחות מעובדות	מ"ק	6,500.00	44.00	286,000.00
51.8.080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	4,000.00	76.00	304,000.00
51.8.090	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	1,160.00	5.00	5,800.00
	להעברה בתת פרק 51.8				646,540.00

08/11/2021
 דף מס': 041

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				646,540.00
51.8.100	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	290.00	179.00	51,910.00
51.8.110	המחירים למעבירי המים (מובל סגור) אינם כוללים עב' עפר, מצע בטון רזה ועב' איטום מעבירי מים (מובל סגור) איריים, מבטון מזוין ב-30. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג/מ"ק) או זיון ברשת פלדה מרחבית מסוג "JK" או ש"ע ותפר התפשטות	מ"ק	715.00	1,610.00	1,151,150.00
51.8.120	בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	820.00	80.00	65,600.00
51.8.130	תוספת מוטות זיון מצולעים למתקני כניסה ולמובל תיעול עבור 85 ק"ג/מ"ק במקום 60 ק"ג/מ"ק	טון	12.00	5,730.00	68,760.00
51.8.140	איטום פני בטון במריחת אספלט חם (במגע עם הקרקע) במעבירי מים (מובל סגור) צינוריים וארגזיים	מ"ר	1,950.00	130.00	253,500.00
51.8.150	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 טון B125), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
51.8.160	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 טון B125) במקום תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין (40 טון D-400)	יח'	2.00	270.00	540.00
51.8.170	בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל				
	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 4 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	640.00	12,800.00
להעברה בתת פרק 51.8					2,258,200.00

08/11/2021
 דף מס': 042

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,258,200.00
51.8.180	צינורות מבטון מזוין לי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	820.00	8,200.00
51.8.190	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לשבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	5,900.00	5,900.00
51.8.200	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לשבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	6,690.00	6,690.00
51.8.210	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/120 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-100X120" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין (40 טון D400). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	1.00	3,360.00	3,360.00
51.8.220	חיבור מובל חדש במידות 3.0/1.5 מ' למובל קיים במידות 3.0/1.5 מ'.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
51.8.230	תפרי התפשטות ברוחב 25 ס"מ למאסף תיעול במידות שונות (כל 20-25 מ')	קומפ'	9.00	1,000.00	9,000.00
סה"כ 51.8 הטיית מובל תיעול קיים כבישים ורחבות					2,296,350.00
<u>תת פרק 51.9 החלפת קטע מובל תיעול ברחוב ויצמן</u>					
51.9.010	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם)	יח'	4.00	400.00	1,600.00
51.9.020	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד (תעלת בטון קיימת)	מ"ק	220.00	500.00	110,000.00
51.9.030	פירוק מסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	80.00	12.00	960.00
51.9.040	פירוק אבן שפה והנחתם מחדש	מטר	20.00	70.00	1,400.00
51.9.050	פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתם מחדש	מ"ר	80.00	57.00	4,560.00
להעברה בתת פרק 51.9					118,520.00

08/11/2021
 דף מס': 043

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				118,520.00
51.9.060	חפירת תעלות פתוחות מעובדות	מ"ק	580.00	44.00	25,520.00
51.9.070	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	1,650.00	70.00	115,500.00
51.9.080	תוספת רמילוי מהודק (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	1,650.00	2.50	4,125.00
51.9.090	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתיית)	מ"ר	600.00	5.00	3,000.00
51.9.100	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר.	מ"ק	165.00	140.00	23,100.00
	המחירים למעבירי המים (מובל סגור) אינם כוללים עבודות עפר, מצע בטון רזה ועבודות איטום				
51.9.110	מעבירי מים (מובל סגור) אירים, מבטון מזויין ב-30, המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג/מ"ק) או זיון ברשת פלדה מרחבית מסוג "JK" או ש"ע ותפר התפשטות	מ"ק	370.00	1,610.00	595,700.00
51.9.120	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	440.00	70.00	30,800.00
51.9.130	תוספת מוטות זיון מצולעים למתקני כניסה ולמובל תיעול עבור 98 ק,ג/מ,ק, במקום 60 ק"ג/מ"ק	טון	14.00	5,730.00	80,220.00
51.9.140	איטום פני בטון במריחת אספלט חם (במגע עם הקרקע) במעבירי מי (מובל סגור) צינורות וארגזים	מ"ר	950.00	130.00	123,500.00
51.9.150	מתקני כניסה ויציאה למעביר המים (מובל סגור) מבטון מזויין המחיר כולל זיון לפי 90 ק"ג/מ"ק	מ"ק	17.00	1,870.00	31,790.00
51.9.160	חיבור מובל חדש במידות 3/1.8 מטר לתעלת בטון קיימת	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
51.9.170	תפרי התפשטות ברוחב 25 ס,מ למאסף תיעול במידות שונות (כל 20-25 מטר)	קומפ'	5.00	1,000.00	5,000.00
להעברה בתת פרק 51.9					1,166,775.00

08/11/2021
044 : 'om 7T

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

[illegible]

08/11/2021
דף מס': 045

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 57 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 קווי מים תת פרק 57.1 אספקה והנחת קווי מים לכיבוי, להשקיה, למי שתייה מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.				

להעברה בתת פרק 57.1

08/11/2021
 דף מס': 046

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 57 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג HDPE מצולב בקוטר 160 מ"מ דרג 12 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	1,190.00	300.00	357,000.00
57.1.020					
להעברה בתת פרק 57.1					357,000.00

08/11/2021
 דף מס': 047

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 57 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				357,000.00
57.1.030	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג HDPE מצולב בקוטר 110 מ"מ דרג 12 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	425.00	210.00	89,250.00
57.1.040	פירוק צנורות מים מכל סוג וקוטר ובכל עומק ופינוי הפסולת לאתר מורשה לרבות במקומות בהם יונח הקו החדש בתוואי הקו הקיים.	א/ק/מ	100.00	1.50	150.00
57.1.050	סרט סימון מפוליאטילן בצבע כחול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 1.5 מ"מ עם חוט נרוסטה כפול והכיתוב "זהירות קו מים". הסרט יונח 50 ס"מ מעל קווי מים מחומר פלסטי	מטר	1,715.00	10.00	17,150.00
57.1.100	אספקה והתקנת מערכת מדידה אזורית בקוטר 4" תכלול את כול עבודות והאביזרים הנלווים. התקנת תמיכות מבטון מזויין לצנרת אספקה והתקנת כל האביזרים, הספחים וחומרי עזר (כגון: אטמים, ברגים וכו'), מדי מים, מגופים, מסנן, מז"ח, אל חוזר, הכל לפי פרט כולל אספקת והנחת קטע צנרת מפלדה ומפוליאטילן בכול קוטר לפי פרט עליהמפל פני הקרקע יציקת בטון לתמיכת המערכת גדר ביטחונית דגם "ציון או שו"ע כולל שער פשפש, הנחת יריעת נילון וחצץ למניעת גידול עשבים כיסוי סופי והחזרת המצב לקדמותו הכל לפי פרט מערכת מדידה ראשית.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
57.1.110	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 90 מ"מ או 110 מ"מ (זקיף 110 מ"מ) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	1,470.00	4,410.00
57.1.120	אספקה והתקנה של ברז כיבוי (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3" מאוגן לרבות זקף בקוטר 3", גוש בטון לעיגון, שטורף וחיבור לקו מים	יח'	18.00	2,000.00	36,000.00
57.1.130	תוספת למחיר ברז כיבוי בעבור אספקת והתקנת מתקן שבירה בקוטר 4". יבוצע בהוראה בכתב מהמפקח.	יח'	18.00	1,000.00	18,000.00
להעברה בתת פרק 57.1					556,960.00

08/11/2021
 דף מס': 048

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 57 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו\או מבנים קיימים ו\או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.				556,960.00
להעברה בתת פרק 57.1					556,960.00

08/11/2021
דף מס': 049

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 57 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג HDPE מצולב בקוטר 110 מ"מ דרג 12 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	400.00	210.00	84,000.00
57.1.250					556,960.00
להעברה בתת פרק 57.1					640,960.00

08/11/2021
 דף מס': 050

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 57 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				640,960.00
57.1.260	אספקה, הובלה והנחה של צנרת HDPE מצולב דרג 15 בקוטר 63 מ"מ בעומק עד 1.5 מ'	מטר	350.00	140.00	49,000.00
57.1.270	אספקה, הובלה והנחה של צנרת HDPE מצולב דרג 24 בקוטר 32 מ"מ בעומק עד 1.5 מ'	מטר	250.00	120.00	30,000.00
57.1.280	פירוק צנורות מים מכל סוג וקוטר ובכל עומק ופינוי הפסולת לאתר מורשה לרבות במקומות בהם יונח הקו החדש בתוואי הקו הקיים.	א/ק"מ	100.00	1.50	150.00
57.1.290	סרט סימון מפוליאתילן בצבע כחול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 1.5 מ"מ עם חוט נרוסטה כפול והכיתוב "זהירות קו מים". הסרט יונח 50 ס"מ מעל קווי מים מחומר פלסטי	מטר	925.00	10.00	9,250.00
57.1.310	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.1.330	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 160 מ"מ קו קיים מסוג כלשהו ובכול קוטר מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	יח'	5.00	545.00	2,725.00
57.1.340	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 63 מ"מ או 32 מ"מ לפי פרט הסטנדרטי (זקיף יהיה בהתאם לקו הראשי)	יח'	5.00	1,470.00	7,350.00
	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 90 מ"מ או 110 מ"מ (זקיף 110 מ"מ) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש				
	סה"כ 57.1 אספקה והנחת קווי מים לכיבוי, להשקיה, למי שתייה				741,551.00

08/11/2021
 דף מס': 051

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 57 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.2 קווי מים, ביוב ותיעול לחניון צפוני					
57.2.010	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 315 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	65.00	540.00	35,100.00
57.2.020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 טון, B125), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	5,900.00	5,900.00
57.2.030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 טון, B125), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	7,260.00	7,260.00
57.2.040	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 טון, D400) במקום ממין (12.5 טון, B125)	יח'	2.00	860.00	1,720.00
57.2.050	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליפרופילן (PP) בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 400 מ"מ מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	15.00	580.00	8,700.00
57.2.060	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליפרופילן (PP) בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 500 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	55.00	790.00	43,450.00
להעברה בתת פרק 57.2					102,130.00

08/11/2021
 דף מס': 052

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 57 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				102,130.00
57.2.070	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליפרופילן (PP) בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 500 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	120.00	830.00	99,600.00
57.2.080	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין (40 טון, D400), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	6,800.00	13,600.00
57.2.090	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין (40 טון, D400), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	6,800.00	13,600.00
57.2.100	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין (40 טון, D400), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	7,400.00	29,600.00
57.2.110	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין (40 טון, D400), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	6,690.00	6,690.00
57.2.120	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות עבור מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 טון, D400), במקום מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין (40 טון, D400)	יח'	8.00	100.00	800.00
57.2.130	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	770.00	1,540.00
להעברה בתת פרק 57.2					267,560.00

08/11/2021
 דף מס': 053

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 57 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				267,560.00
57.2.140	חיבור קו ניקוז קוטר 50 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	820.00	820.00
	סה"כ 57.2 קווי מים, ביוב ותיעול לחניון צפוני				268,380.00
	<u>תת פרק 57.3 ניקוז בריכה אקולוגית קווי ביוב</u>				
57.3.010	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציוניים בקוטר 200 מ"מ מפי.וי.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8" לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק במיטב החומר החפור, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	125.00	210.00	26,250.00
57.3.020	צילום צנרת ביוב בכל קוטר במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט. ביצוע הצילום לפי הוראה בכתב מאת המפקח באתר	מטר	125.00	10.00	1,250.00
57.3.030	אספקת והנחת מצע CLSM מסביב לשוחות ולאורך קווי ביוב בחציית כביש קיים (ביצוע לפי הרואות של המפקח)	מ"ק	10.00	390.00	3,900.00
57.3.040	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 80 ס"מ לרבות אספקה והתקנה של תיקרה ומכסה ביוב ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 עם סמל התאגיד מוטבע באמצע ויעוד המכסה "ביוב" בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
57.3.050	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 100 ס"מ לרבות אספקה והתקנה של תיקרה ומכסה ביוב ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 עם סמל התאגיד מוטבע באמצע ויעוד המכסה "ביוב" בעומק מ- 1.26 עד 1.75 מ'.	יח'	2.00	3,550.00	7,100.00
57.3.060	חיבור קו ביוב בכל קוטר לשוחות בקרה קיימת בכל קוטר ועומק, לרבות: סיתות החור בדופן השוחה, סתימה מסביב לצינור, עבור המתעל מחדש הכל עד לקבלת עבודה מושלמת	יח'	2.00	1,250.00	2,500.00
57.3.070	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ, עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D-400 במקום ממין B125 עם סמל התאגיד ויעוד המכסה "ביוב"	יח'	4.00	650.00	2,600.00
	להעברה בתת פרק 57.3				55,600.00

08/11/2021
054 : 'om ᑭᑦ

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

פרק 57 קווי מים

[illegible]

08/11/2021
 דף מס': 055

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
תת פרק 60.1 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
60.1.010	פועל בנין מקצועי כולל חשמלאי מוסמך	ש"ע	100.00	93.00	9,300.00
60.1.020	פועל בנין פשוט	ש"ע	100.00	75.00	7,500.00
60.1.030	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה בלבד -י"ע (8 ש"ע)	י"ע	5.00	2,500.00	12,500.00
60.1.040	טרקטור 460 כ"ס זחלי עם דחפור ורוטר הידראולי - דגם D-9L או ש"ע מ-1981 ומעלה	ש"ע	50.00	740.00	37,000.00
60.1.050	מיני מחפרון זחלי + כף 20-40 ס"מ פטיש שבירה ומקדח קרקע - דגם פלג'וב מ-1990	ש"ע	50.00	230.00	11,500.00
60.1.060	מכבש גלילי ידני - דגם BOMAG 75, לרבות מפעיל	י"ע	2.00	1,150.00	2,300.00
60.1.070	משאית עם מנוף 26 טון, אורך זרוע 14 מ', כושר הרמה 1.2 טון	י"ע	6.00	4,800.00	28,800.00
60.1.080	פטיש אויר מסוג קונגו כולל מפעיל	ש"ע	100.00	100.00	10,000.00
60.1.090	מסגר כולל רתכת	ש"ע	50.00	120.00	6,000.00
סה"כ 60.1 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					124,900.00
סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					124,900.00

08/11/2021
 דף מס': 056

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 70 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 70 בריכה אקולוגית</u>					
<u>תת פרק 70.1 חדר מכונות</u>					
70.1.010	אספקה והתקנת משאבת סחרור וסינון בעלת מאיץ פתוח מדגם CALPEDA A - AE-50-125. מחיר הסעיף כולל את התקנת המשאבה לרבות האביזרים הדרושים לכך, יציקת בסיס בגודל 15*15*30 ס"מ וקיבוע המשאבה עם עוגני חץ ליציקה	יח'	3.00	8,452.00	25,356.00
70.1.020	אספקה והתקנת משאבת ניקוז מדגם PEDROLLO TOP-2 מחיר הסעיף כולל את התקנת המשאבה לרבות האביזרים הדרושים לכך	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
70.1.030	מסנן שיער עשוי נירוסטה 316 ביניקת המשאבה. המסנן יהיה בקוטר 30 ס"מ בגובה 70 ס"מ. אוגני הכניסה והציאה יותאמו לקטרי הצנרת ביניקה ובסניקה. ע"ג המכסה יותקן מגוף לשחרור אויר ובתחתית המסנן יותקן מגוף לריקון. רגלי הסל יאפשרו כיוון ופילוס. הסלסלה הפנימית תהיה עשויה פח מנוקב בקוטר 6 מ"מ ו 40% חירור. בעלת "שפתיים" למניעת חדירת לכלוך לחלל שבין הסלסלה לגוף המסנן. יש לקלבל את אישור המתכנן לייצור מסנן זה.	יח'	3.00	10,120.00	30,360.00
70.1.040	אספקה והתקנת מכשיר UVC לקטילת אצות מדגם CUV-B20T80 בהספק 240W תוצרת Creator לרבות אוגנים נגדיים ואביזרי תליה	יח'	2.00	11,015.00	22,030.00
70.1.050	עבודת צנרת להתקנת חדר המכונות. כל הצנרת מסוג PVC "מרידור" דרג 10, כולל כל המחברים והאביזרים הדרושים בהתאם לתוכניות. מחיר הסעיף כולל אביזרי תליה ועיגון, שילוט מגופים ומערכות כנדרש.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
70.1.060	משדר לחץ למדידת מפלס המים בתא איזון mb 0-250, יציאה ma 4-20. דגם SIPL 10 MBAR 250 מותקן בתחתית צנרת כלים שלובים	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
70.1.070	רגש הצפה מדגם AQS.0066.1 תוצרת AQUASWITCH	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
70.1.080	מגוף כדורי PVC קוטר 25 מ"מ. כולל רקורדים בהדבקה/הברגה	יח'	7.00	60.00	420.00
להעברה בתת פרק 70.1					93,966.00

08/11/2021
 דף מס': 057

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 70 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				93,966.00
70.1.090	מגוף כדורי PVC קוטר 50 מ"מ. כולל רקורדים בהדבקה	יח'	1.00	111.00	111.00
70.1.100	מגוף כדורי PVC קוטר 63 מ"מ כולל רקורדים בהדבקה	יח'	7.00	980.00	6,860.00
70.1.110	מגוף פרפר PVC קוטר 75 מ"מ כולל אוגנים נגדיים	יח'	7.00	1,380.00	9,660.00
70.1.120	מגוף פרפר PVC קוטר 90 מ"מ כולל אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,210.00	1,210.00
70.1.130	מגוף פרפר PVC קוטר 110 מ"מ כולל אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
70.1.140	אל חוזר קפיצי קוטר 50 לרבות רקורדים כנדרש	יח'	1.00	115.00	115.00
70.1.150	אל חוזר תוצרת א.ר.י. בקוטר 2" לרבות רקורדים כנדרש	יח'	5.00	650.00	3,250.00
70.1.160	ברז גן 1/2" עבור ברז שרות מותקן בח"מ לרבות אביזר עיגון לקיר וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	1.00	450.00	450.00
70.1.170	משדר לחץ למדידת מפלס המים בתא איזון MB0-250, יציאה MA4-20 דגם 10 SIPL 230 MBAR מותקן בתחתית צנרת כלים שלובים	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
70.1.180	סולם פיברגלס (עד לגובה 4) מטר כולל כלוב הגנה ועיגון לאלמנטי ההשענה	קומפ'	1.00	6,800.00	6,800.00
סה"כ 70.1 חדר מכונות					126,622.00
	<u>תת פרק 70.2 ארון חלוקת מים מותקן בפילר</u>				
70.2.010	מונה מים תקני בקוטר 1.5" מותקן על קו הזנה ראשי לרבות כל הציוד והאביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
70.2.020	מז"ח תקני תוצרת א.ר.י. בקוטר 1.5" מותקן ע"י מתקין מורשה על קו הזנה ראשי בארון חלוקת המים לרבות כל הציוד והאביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 70.2					3,800.00

08/11/2021
 דף מס': 058

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 70 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,800.00
70.2.030	מגוף כדורי מיציקת פליז בקוטר 1.5" מותקן בארון מים	יח'	3.00	180.00	540.00
70.2.040	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	יח'	2.00	150.00	300.00
70.2.050	ברז חשמלי 1"NC תוצרת ברמד 24V	יח'	1.00	300.00	300.00
70.2.060	מסנן רשת קוטר 1" תוצרת "עמיעד" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	281.00	281.00
70.2.070	מחבר שטורץ 2" הברגה פנימית 2" לרבות בושינג 1.5"/2" לחיבור מהיר עבור קו מילוי מים ראשוני מותקן בארון חלוקת מים	יח'	1.00	320.00	320.00
70.2.080	ארון פוליאסטר לרבות דלת ומנעול במידות 100/100/30 ס"מ לרבות תושבת תואמת עבור חלוקת מים לצרכנים השונים מותקן בפילר	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
	סה"כ ארון חלוקת מים מותקן בפילר				8,241.00
	<u>תת פרק 70.3 צנרת ואביזרים</u>				
70.3.010	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 50 מ"מ כולל ספחים ומחברים באלקטרופיוזן ובריתוכי פנים	מטר	10.00	78.00	780.00
70.3.020	צנרת PVC קוטר 32 מ"מ מסוג "מרדור" דרג 10 כולל ספחים	מטר	25.00	50.00	1,250.00
70.3.030	כנ"ל אך בקוטר 63	מטר	200.00	90.00	18,000.00
70.3.040	כנ"ל אך בקוטר 75	מטר	10.00	120.00	1,200.00
70.3.050	כנ"ל אך בקוטר 90	מטר	20.00	150.00	3,000.00
70.3.060	כנ"ל אך בקוטר 110	מטר	57.00	190.00	10,830.00
70.3.070	כנ"ל אך בקוטר 160	מטר	5.00	250.00	1,250.00
70.3.080	צינור מחורר בקוט 63 מ"מ לפיזור באזור הווטלנד. חשוף ומוותקן בתחתית הווטלנד מאוגן למשטחים	מטר	35.00	116.00	4,060.00
70.3.090	צנרת פקסגול מושחלת בקוטר 25 מ"מ דרג 24 עבור פיצוי מים והזנת ברז שרות המותקן בח"מ	מטר	30.00	40.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 70.3				41,570.00

08/11/2021
 דף מס': 059

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 70 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				41,570.00
70.3.100	יחידת פיזור הכוללת צנרת PVC מרידור בקוטר 32 מ"מ, מעברי קוטר ומגוף 32 מ"מ מותקנת בתוך הבריכה	יח'	30.00	429.00	12,870.00
70.3.110	מעבר אטום לקיר בטון קוטר 25 מ"מ	יח'	2.00	340.00	680.00
70.3.120	מעבר אטום לקיר בטון בקוטר 50 מ"מ	יח'	2.00	400.00	800.00
70.3.130	מעבר אטום לקיר בטון בקוטר 75 מ"מ	יח'	6.00	530.00	3,180.00
70.3.140	מעבר אטום לקיר בטון ברוטר 160 מ"מ	יח'	40.00	1,116.00	44,640.00
סה"כ 70.3 צנרת ואביזרים					103,740.00
	תת פרק 70.4 מצעים, צמחיה ודגים				
70.4.010	אספקה ופיזור תערובת שתילה יעודית לנימפיות בעובי 5 ס"מ (למעט בריכה מרכזית בה עובי שכבה 15 ס"מ בהתאם למפרט המיוחד) כולל רשת אינטגלס 6/6 מ"מ לעיגון	מ"ק	40.00	4,900.00	196,000.00
70.4.020	אספקה ופיזור בזלת שטופה בגודל 2-5 מ"מ עבור שתילת נימפיות	מ"ק	80.00	671.00	53,680.00
70.4.030	אספקה ושתילת נימפיות בוגרות טרופיות ונשירות לפי תכנית שתילה	יח'	530.00	92.00	48,760.00
70.4.040	אספקה ופיזור בזלת שטופה בגודל 19-25 מ"מ	מ"ק	45.00	815.00	36,675.00
70.4.050	כנל אך בגודל 14-19 מ"מ	מ"ק	25.00	815.00	20,375.00
70.4.060	אספקה ופיזור חימר מותפח יעודי לחקלאות (אקוואקליי אגרי)	מ"ק	15.00	1,957.00	29,355.00
70.4.070	אספקה והתקנת משטח פוליאטילן בגודל 80/120/14 ס"צ כושר השיאה סטטי 1600 ק"ג, מונח מעל צנרת יניקה בוטלנד/אזור רדוד לרבות רשת פלסטיק גודל מפתח 1*1 ס"מ מעוגנת בעזרת אזיקונים	יח'	55.00	106.00	5,830.00
70.4.080	אספקה ושתילת צמחיית גדה/ווטלנד מזדקרת לפי מפתח של 5 יח'/מ"ר	מ"ר	80.00	248.00	19,840.00
70.4.090	כבסעיף קודם אך לפי מפתח של 10 יח'/מ"ר	מ"ר	20.00	248.00	4,960.00
להעברה בתת פרק 70.4					415,475.00

08/11/2021
 דף מס': 060

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 70 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				415,475.00
70.4.100	אספקה ואיכלוס של דגי קומט אדום 15-18 ס"מ	יח'	100.00	35.00	3,500.00
70.4.110	אספקה ואיכלוס של דגי קומט צהוב 15-18 ס"מ	יח'	100.00	40.00	4,000.00
70.4.120	אספקה ואיכלוס של דגי שובומקין 15-18 ס"מ	יח'	100.00	40.00	4,000.00
70.4.130	אספקה ואיכלוס של דגי גמבוזיה	יח'	50.00	3.00	150.00
סה"כ 70.4 מצעים, צמחיה ודגים					427,125.00
<u>תת פרק 70.5 בניה ונירוסטה</u>					
70.5.010	פרט גלישה - אספקה והתקנת פרופיל נירוסטה. הפרופיל יותקן לאורך קיר הגלישה ויפולס בעזרת לייזר. מחיר הסעיף כולל מילוי והחלקת ראש הקיר בחומרים צמנטיים כדגמאת סיקה רפ או ש"ע מאושר	מטר	12.00	583.00	6,996.00
70.5.020	מכסה נירוסטה 316 עובי פח 3 מ"מ בגודל 80/80 ס"מ לרבות תושבת תואמת. המכסה יכלול בוכנות להרמה בטיחותית ואזון נעילה ויותקן מעל פתח גישה לחדר מכונות.	יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
70.5.030	רשת איסוף צופת עשויה פח נירוסטה מחורר בעובי 2 מ"מ ובגודל 50/40/15 ס"מ (חירור 6 מ"מ, 40% חירור) לרבות ידית הרמה ותושבת מותאמת מותקנת בתא גלישה	יח'	3.00	6,000.00	18,000.00
70.5.040	מכסה נירוסטה 316 עובי פח 3 מ"מ במידות 60/60 ס"מ עם בוכנות להרמה בטיחותית. המכסה יותאם לגובה הריצוף ויכלול חיפוי כדגמאת החיפוי שבסביבתו עבור תאי הגלישה.	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
70.5.050	סלע לקט טבעי במידות 80/80 ס"מ יש לאשר את הסלע לפני האספקה אצל האדריכל. מחיר היחיד כולל, הרמה, הובלה, קידוח, הנפה ע"י מנוף לבריכה וביטון	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
70.5.060	טיפול מקדים בקירות הבריכה לפני ביצוע איטום לרבות טיפול וקיטום ברזלים לעומק 20 מ"מ ומריחת הקצה בממיר חלודה, סיתות נזילות בטון, מילוי סגרגציות והחלקת קירות בטיח צמנט.	מ"ר	860.00	70.00	60,200.00
להעברה בתת פרק 70.5					97,696.00

08/11/2021
 דף מס': 061

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 70 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				97,696.00
70.5.070	איטום מבנה הבריכה (איטום פנימי) בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100" "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע מאושר בכמות של 4 ק"ג/מ"ר. בשתי שכבות ולפי הנחיית היצרן	מ"ר	860.00	80.00	68,800.00
	סה"כ 70.5 בניה ונירוסטה				166,496.00
	<u>תת פרק 70.6 חשמל ותאורה</u>				
70.6.010	גוף תאורה IG-93-73R-NR תוצרת לד דיזיין ישראל. כולל התקנה בנישה בקיר הבטון כולל חיווט לחד"מ.	יח'	72.00	2,250.00	162,000.00
70.6.020	תא בקרה לכבלים, תא טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
70.6.030	כבסעיף קודם אך בקוטר 80 ס"מ	יח'	8.00	2,270.00	18,160.00
70.6.040	חפירה/חציבה לתעלות כבלים ברוחב 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מיכני שידרש לרבות בעבודת ידיים בכל סוגי הקרקע.	מטר	80.00	51.00	4,080.00
70.6.050	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חואטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	50.00	31.00	1,550.00
70.6.060	כבסעיף קודם אך בקוטר 75 מ"מ	מטר	280.00	14.00	3,920.00
70.6.070	כבסעיף קודם אך בקוטר 50 מ"מ	מטר	50.00	10.00	500.00
70.6.080	כבל (5*2.5) N2XY	מטר	100.00	16.00	1,600.00
70.6.090	כבל (3*4) N2XY	מטר	250.00	15.00	3,750.00
70.6.100	כבל (3*1.5) N2XY	מטר	100.00	12.00	1,200.00
70.6.110	כבל (3*2.5) N2XY	מטר	100.00	10.00	1,000.00
70.6.120	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 10 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לחדר מכונות	מטר	50.00	15.00	750.00
70.6.130	קופסאות חיבורים מוגנות מים	קומפ'	10.00	250.00	2,500.00
	להעברה בתת פרק 70.6				203,610.00

08/11/2021
 דף מס': 062

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 70 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				203,610.00
70.6.140	תוספת כבל ניאופרן 2*1 ממ"ר לגופי התאורה במפעל. כל גוף יסופק עם אורך כבל תואם את מיקומו כך שלא יבוצעו הארכות במפעל או באתר בתוך המים.	מטר	600.00	8.00	4,800.00
70.6.150	שרוול PVC/PE100 בקוטר 25 עבור כבל חשמל	מטר	600.00	15.00	9,000.00
70.6.160	אנטיגרון לאיטום שרוול חשמל בקוטר 25 מ"מ	יח'	80.00	55.00	4,400.00
70.6.170	גופי תאורה פלואורסנטים עבור חדר מכונות בעוצמת הארה של 500 לוקס לכל הפחות כולל מפסק	יח'	2.00		
70.6.180	תאורת חירום לחדר מכונות, עוצמת הארה המינימלית על פי דרישות יועץ הבטיחות או של יועץ החשמל של המזמין.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
70.6.190	חיווט חדר מכונות לרבות מפסיקי פקט עבור המשאבות, שקעי ותקעי סיקון, שרקוולים, תעלות, הארקות וכל הנדרש עפ"י התקן וחוק החשמל.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
70.6.200	מפוח 6" לאיוורור החדר לרבות כל האביזרים הדרושים להתקנתו והפעלתו באופן תקין.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
70.6.210	צופר התראה ופנס מהבהב (צקלקה) לחווי תקלות חמורות, מותקן ע,ג פילר חשמל. המערכת תותאם לתנאי חוץ ותהיה עמידה בפני גשם.	קומפ'	1.00	900.00	900.00
70.6.220	לוח חשמל בהתאם לדרישות המצורפות במפרט הטכני המיוחד, הלוח יהי אטום למים ויותקן בתוך ארום נעול. מחיר הלוח כולל: תכנון, אספקה, התקנה וחיווטים. יש לקבל את אישור מתכנן החשמל ומתכנן הבריכות טרם יצור הלוח.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
70.6.230	בקר וצג עבור משדר הלחץ מסעיף קודם כולל התקנה בלוח החשמל. דגם N1500 תוצרת NOVUS	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 70.6					232,210.00

08/11/2021
063 : 'om 7T

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 70 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
70.6.240	נשם אוורור בצורת "מקל סבא, עשוי מצינור מתכת מגלוונט בקוטר " 6 . הנשם יבנה משני חלקים: חלק ראשון יותקן בדופן חדר המכונות ויוטמע בשלב יציקת הבטון. לחלק זה תרוחק דיסקית בקוטר 200 מ"מ אשר תמוקם בנרכז הקיר לשיפור העיגון והאיטום. חלקו השני של הנשם יהיה בנוי משלוש קשתות של 90 מעלות וחלקים ישרים כך שהוא יעלה מעל פני השטח באיזור המגוון . קצה הקשת האחרונה יבלוט 25 ס"מ מעל פני הפיתוח. קצה הנשם יהיה חסום ע"י רשת מגלוונט מרותכת. החיהור בין 2 החלקים יעשה ע"י אוגנים ותותבי. מחיר היחידה כולל: יצור, הובלה והרכבה.	קומפ'	2.00	2,300.00	4,600.00
70.6.250	העברת המתקן בביקורת חשמל ע"י בודק מוסמך מורשה ע"י חברת החשמל וקבלת אישורו בחתימתו על התכניות ומה שבוצע. .	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
סה"כ 70.6 חשמל ותאורה					239,810.00
70.7.010	<u>תת פרק 70.7 הפעלה מסירה ושירות</u> מילוי והפעלה ראשונית, וויסות ספיקות וכל הפעולות הנדרשות עד לפעולה מושלמת של המערכת. תכולת סעיף זה כוללת הדרכה מטעם הקבלן למזמין, תיק מסירה הכולל ,תכניות עדות, מפרטים מיוחדים, הוראות הפעלה, הוראות אחזקה, תעודות אחריות וכל שנדרש וידרש ע"י המזמין .	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
70.7.020	אחזקה שוטפת של הבריכה האקולוגית כמפורט במפרט המיוחד למשך שנה אחת	קומפ'	1.00		
סה"כ 70.7 הפעלה מסירה ושירות					3,500.00
סה"כ 70 בריכה אקולוגית					1,075,534.00

08/11/2021
 דף מס': 064

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 75 מזרקה					
תת פרק 75.1 משאבות					
75.1.010	משאבת סחרור יבשה לסילוני המים במזרקה, 50 מק"ש לעומד של 14 מטר מתוצרת ומדגם: NKM-G 65-200/210/3/4 DAB מנוע תלת פאזי בהספק 1450, 3Kw סבל"ד	יח'	2.00	18,200.00	36,400.00
75.1.020	משאבת סחרור יבשה לסילוני המים במזרקה, 25 מק"ש לעומד של 13 מטר מתוצרת ומדגם: 40-200/219/1.5/4 DAB NKM-G מנוע תלת פאזי בהספק 1450, 1.5Kw סבל"ד	יח'	1.00	13,800.00	13,800.00
75.1.030	משאבת סחרור יבשה לסחרור וליסיון המים במזרקה, 20 מק"ש לעומד של 18 מטר, מתוצרת ומדגם: DAB EUROPRO 300T מנוע תלת פאזי בהספק 3 כ"ס, 2,900 סבל"ד	יח'	2.00	6,200.00	12,400.00
75.1.040	משאבה טבולה מנירוסטה, לניקוז חרום של חדר המכונות ולניקוז מאגר המים. 20 מק"ש לעומד של 8 מטר, מתוצרת DAB דגם: MA FEKA VS 1200. מנוע - חד פאזי KW2 1.2 800 סבל"ד, כולל מצוף חשמלי אינטגרלי	יח'	2.00	6,600.00	13,200.00
סה"כ 75.1 משאבות					75,800.00
תת פרק 75.2 מגופים, שסתומים ואביזרים					
75.2.010	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים 110P.V.C?	יח'	2.00	1,550.00	3,100.00
75.2.020	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים 90P.V.C?	יח'	3.00	1,400.00	4,200.00
75.2.030	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים 75P.V.C?	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
75.2.040	מגוף כדורי + רקורדים 63P.V.C?	יח'	12.00	500.00	6,000.00
75.2.050	מגוף כדורי מיצקת פליז, "1-1/2?"	יח'	2.00	220.00	440.00
75.2.060	מגוף כדורי מיצקת פליז, "1?"	יח'	27.00	130.00	3,510.00
75.2.070	מגוף כדורי מיצקת פליז, "1/2?"	יח'	6.00	100.00	600.00
75.2.080	אל חוזר כדורי, אלכסוני לביוב מ-63 PVC? בהדבקה + רקורדים. מתוצרת חברת FIP	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
להעברה בתת פרק 75.2					27,250.00

08/11/2021
 דף מס': 065

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,250.00
75.2.090	אל חוזר קלפה ? 110 כדוגמאת "דלמר" מותקן על קו גלישת העודפים, בתוך שוחת איסוף הניקוזים - קומפלט	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
75.2.100	מחבר גמיש מאוגן, "DIN, 3? מסוג: C-FLEX	יח'	2.00	950.00	1,900.00
75.2.110	מחבר גמיש מאוגן, "DIN, 2-1/2? מסוג: C-FLEX	יח'	3.00	900.00	2,700.00
75.2.120	מחבר גמיש מאוגן, "DIN, 2? מסוג: C-FLEX	יח'	1.00	800.00	800.00
75.2.130	מראה זרימה שקוף בקוטר 63 מ"מ מותקן על קו PVC בקוטר 63 מ"מ - קומפלט	יח'	1.00	800.00	800.00
75.2.140	משחרר אויר אוטומטי "1? מתוצרת ארי	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
75.2.150	רוכב פלסאון, כולל טבעת חיזוק מנירוסטה, לצינור בקוטר 110 ויציאה נקבית ל-1", מותקן על מחלקי המים למתזים ומשוקעים ביציקת הבטון של משטח המתזים	יח'	20.00	220.00	4,400.00
75.2.160	רוכב פלסאון, כולל טבעת חיזוק מנירוסטה, לצינור בקוטר 75 ויציאה נקבית ל-1", מותקן על מחלקי המים למתזים ומשוקעים ביציקת הבטון של משטח המתזים	יח'	5.00	150.00	750.00
75.2.170	ברז חשמלי, 24v N.C מתוצרת ברמד, "1?	יח'	1.00	350.00	350.00
75.2.180	מסנן אלכסוני, 120 מש, "1?, מתוצרת עמיעד	יח'	1.00	300.00	300.00
סה"כ 75.2 מגופים, שסתומים ואביזרים					41,550.00
	<u>תת פרק 75.3 צנרת מים</u>				
75.3.010	כל הצנרת, הספחים והמחברים וכל העבודות לכל מערכות צנרת המים בתוך חדר המכונות ובתוך מאגר המים. הכל מצנרת P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10, יישום בהדבקה, איגון והברגה, כולל כל האביזרים והמחברים למעברים מאוגנים בריתוכי פנים ובאלקטרופיוזן מצנרת פוליאתילן לצנרת PVC - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
להעברה בתת פרק 75.3					10,000.00

08/11/2021
 דף מס': 066

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,000.00
75.3.020	ברזייה קומפלט מצינור PVC קשיח בקוטר 63 מ"מ לתפעול מסנן החול בחדר המכונות. הברזייה כוללת את כל הצנרת הספחים, המחברים והאביזרים - הכל קומפלט (המגופים מתומחרים בנפרד)	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
75.3.030	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 110? ממ'	מטר	10.00	200.00	2,000.00
75.3.040	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 90? ממ'	מטר	10.00	170.00	1,700.00
75.3.050	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 63? ממ'	מטר	60.00	90.00	5,400.00
75.3.060	צינור פוליאתילן PE-100, דרג 10, בקוטר 200 מ"מ, כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	15.00	500.00	7,500.00
75.3.070	צינור פוליאתילן PE-100, דרג 10, בקוטר 110 מ"מ, ללל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	60.00	210.00	12,600.00
75.3.080	צינור פוליאתילן PE-100, דרג 10, בקוטר 75 מ"מ, ללל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	25.00	110.00	2,750.00
75.3.090	מראה גובה מים שקוף מצינור קשיח בהדבקה, בקוטר 63 מ"מ על קיר חדר המכונות המשוטף עם מאגר המים, לכל גובה החדר/המאגר, לחיווי גובה המים במאגר, וכולל גם את כל המחברים והאביזרים הנדרשים - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
75.3.100	צינור לחץ גמיש להדבקה 32? ממ', כולל אביזרי PVC ככל שיידרש, בין מחלקי המים וניפל הנירוסטה שבנישת המתזים ולניקוז הנישיות את התעלה.	מטר	80.00	85.00	6,800.00
להעברה בתת פרק 75.3					54,750.00

08/11/2021
 דף מס': 067

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,750.00
75.3.110	ראש מערכת מים למזרקה, מצינור מים מגולוון "1-1/2". כולל צנרת, אביזרים וכל שידרש, מורכב בתוך ארון ראש מערכת המים, בתוך פילר הבטון - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
	סה"כ 75.3 צנרת מים				56,350.00
	<u>תת פרק 75.4 נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות</u>				
75.4.010	מסנן שיער מנירוסטה 316L ביניקת משאבת המתזים. המסנן יהיה בנפח פנימי נטו של לפחות 42 ליטר. קוטר המסנן 30 ס"מ לפחות וגובהו 60 ס"מ לפחות. המסנן כולל סל סינון פנימי מפח נירוסטה מנוקב חורים בקוטר של 8 מ"מ. למסנן פתח כניסה "4 או "3 ופתח יציאה "2-1/2 או "2 - הכל לפי תרשים הזרימה. הפתחים מאוגנים, לפי התכניות. הפתחים יהיו מתואמים למשאבת המתזים, למפלסים ולכיווני הצנרת בחדר המכונות. למסנן מכסה עליון כבד עם פתיחה מהירה, רגליים מתכווננות, פתח מתוברג "1/2 לניקוז, בתחתית ופתח מתוברג "1/2, במכסה העליון לשחרור אוויר. מחיר המסנן כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המסנן. הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	קומפ'	3.00	9,000.00	27,000.00
75.4.020	דלת דו-כנפית מאווררת ואטומה למים, דו-כנפית, לפתח הכניסה לחדר המכונות. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 140/70/2 סמ' כולל: תושבת קבועה, ידיות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה. - הכל מנירוסטה 316, קומפלט.	יח'	2.00	6,200.00	12,400.00
75.4.030	דלת כיסוי מאווררת ואטומה למים לפתח הכניסה למאגר המים. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 100/100/2 סמ' כולל: תושבת קבועה, ידיות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה. - הכל מנירוסטה 316, קומפלט.	יח'	1.00	5,300.00	5,300.00
	להעברה בתת פרק 75.4				44,700.00

08/11/2021
 דף מס': 068

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,700.00
75.4.040	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ, לכיסוי ולסינון מעל לבור ניקוז החרום ברצפת חדר המכונות. מידות חוץ למכסה/מסנן: 60/60 ס"מ, כולל: תושבת ומסגרת מזזיתן 40/40/4 מ"מ, ידיות שקועות וכולל גם חיזוקי אורך ורוחב מפרופיל מרובע 30/30/2 מ"מ, הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
75.4.050	חלון רפרפה לאיוורור חדר המכונות, מפח נירוסטה 316. החלון באורך של 100 ס"מ ובגובה כולל של 30 ס"מ ומותקן בפתח שבדופן פיר האוורור לחדר המכונות התת-קרקעי. המחיר כולל תכנון, ייצור והתקנה - קומפלט	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
75.4.060	תושבת מרובעת במידת חוץ של 50/50 ס"מ, ובמידה פנימית בקוטר נטו של 40 ס"מ, מפח נירוסטה בעובי 2 מ"מ. כולל תושבת, למכסה העליון, משטח נירוסטה בעובי 4 מ"מ המעורגל לקוטר 40 ס"מ ובגובה מתאים לציפוי/ריצוף משטח המתזים. התושבת חתוכה בלייזר וכוללת גם ריתוך ארגון היקפי לשטח המעורגל. התושבת תחובר אל משטח הבטון של המתזים ע"י מיתדים וארבעה ברגי נירוסטה 316. התושבת תתאים לחיבור מדוייק של המכסה ולהתאמת הגובה הסופי לגובה הריצוף הצמוד לה. כולל אומים ותבריגים M8 לארבעה ברגי קיבוע של המכסה העליון לתושבת. הכל מנירוסטה 316, לפי הפרט בתכניות - קומפלט.	יח'	25.00	1,200.00	30,000.00
75.4.070	מכסה עגול לכיסוי נישת המתז. המכסה יבוצע מפח נירוסטה 316 בעובי 4 מ"מ חתוך ומעוטר בלייזר לקוטר 40 ס"מ. המכסה יקובע אל התושבת ע"י ארבעה ברגי נירוסטה שקועים בתוך המכסה, M8. המכסה יכלול גם פתח לפנס התאורה ולסילון המים ופתחי החזרת מים מעוצבים בחיתוך לייזר מדוייק. מפתח החריצים במכסה יהיה 4 מ"מ. הכל מנירוסטה 316 - קומפלט	יח'	25.00	1,450.00	36,250.00
להעברה בתת פרק 75.4					119,450.00

08/11/2021
 דף מס': 069

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				119,450.00
75.4.080	מכסה/מסנן מנירוסטה לכיסוי פתח החזרת המים לאורך תעלת האיסוף. המכסה יבוצע מנירוסטה, יחתך בלייזר לפי צורת האליפסה של התעלה ההיקפית. המכסה יהיה באורך 100 ס"מ וברוחב 30 ס"מ. המכסה ייוצר מפח נירוסטה בעובי של 4 מ"מ, חתוך ומעוטר בחיתוך לייזר לפי אישור האדריכל והמתכנן, עם שטח פתוח למעבר מים בלפחות 60% משטח המכסה. מפתח החריצים במכסה יהיה 5 מ"מ. המכסה יקובע לתושבת הנירוסטה ע"י 8 ברגי הידוק M8 מנירוסטה שקועים בתוך המכסה.	יח'	38.00	1,400.00	53,200.00
75.4.090	תושבת מנירוסטה בהיקף תעלת האיסוף, משני צידה, כולל חיבורה למשטח הבטון ע"י ברגי נירוסטה. התושבת תיוצר משטח נירוסטה בעובי 4 מ"מ ובגובה כציפוי המשטח, וייקובע אנכית אל משטח הבטון, ע"י שטחים אופקיים, ברגי נירוסטה 316 ומיתדים מפלסטיק. אל השטח הזקוף ירוחק שטח אופקי, מנירוסטה, 30/4 מ"מ, מונמך ב-4 מ"מ, אשר ישמש כתושבת למכסה הנירוסטה של התעלה ההיקפית. בשטח האופקי יבוצעו קידוחים ותבריגים לברגי ההידוק של המכסים העליונים	מטר	76.00	400.00	30,400.00
75.4.100	תושבת משטח נירוסטה 60/4 מ"מ בהיקף בור ההנמכה שבתעלת האיסוף, משני צידה, כולל חיבורה למשטח הבטון ע"י ברגי נירוסטה. התושבת תיוצר משטח נירוסטה 60/4 מ"מ אשר יקובע אנכית אל דופן הבטון, במפלס רשת הסינון ע"י ברגי נירוסטה 316 ומיתדים מפלסטיק. אל השטח הזקוף ירוחק שטח אופקי, מנירוסטה, 30/4 מ"מ, במפלס תושבת סלסלת הסינון (122.60) אשר ישמש כתושבת לסלסלות הנירוסטה.	מטר	4.00	500.00	2,000.00
75.4.110	סלסלת סינון מפח נירוסטה סטנדרטי מנוקב מעל לפתח החזרה בתעלת האיסוף ההיקפית. הסלסלה תהיה מלבנית באורך כולל של 100 ס"מ, ברוחב כולל של עד 30 ס"מ ובעומק של 20 ס"מ. הסלסלה תיוצר מפח נירוסטה סטנדרטי בעובי 1.5 מ"מ, מנוקב חורים מרובעים 8/8 מ"מ בשטח של לפחות 40% משטח הפח ותכלול ידיית הרמה וחזקוקים ככל שיידרש. - הכל מנירוסטה 316 - קומפלט	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 75.4					207,450.00

08/11/2021
 דף מס': 070

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				207,450.00
75.4.120	סולם נירוסטה 316L מאסיבי מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ, באורך כולל של עד 400 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ. הסולם יתוכנן ויבוצע ע"י הקבלן לפי כל הוראות התקן והבטיחות. הסולם יקובע לדופן הפנימית ולרצפת חדר המכונות ויהיה מהרצפה ועד לראש פתח הכניסה לירידה לחדר המכונות. הסולם כולל גם כלוב הגנה תקני וכל הנדרש לפי הנחיות התקן והבטיחות. כל אמצעי הקיבוע של הסולם לקירות ולרצפה יהיו מנירוסטה. מחיר הסולם כולל תכנון, ייצור והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור הסולם. - הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
75.4.130	סולם נירוסטה 316L מאסיבי מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ, באורך כולל של עד 350 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ. הסולם יתוכנן ויבוצע ע"י הקבלן לפי כל הוראות התקן והבטיחות. הסולם יקובע לדופן הפנימית ולרצפת מאגר המים ויהיה מהרצפה ועד לראש פתח הכניסה לירידה למאגר המים. הסולם כולל גם כלוב הגנה תקני וכל הנדרש לפי הנחיות התקן והבטיחות. כל אמצעי הקיבוע של הסולם לקירות ולרצפה יהיו מנירוסטה. מחיר הסולם כולל תכנון, ייצור והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור הסולם. - הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
75.4.140	סולם נירוסטה 316L מאסיבי מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ, באורך כולל של עד 60 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ. הסולם יתוכנן ויבוצע ע"י הקבלן לפי כל הוראות התקן והבטיחות. הסולם יקובע לדופן החיצונית של פיר הירידה לחדר המכונות. כל אמצעי הקיבוע של הסולם יהיו מנירוסטה. מחיר הסולם כולל תכנון, ייצור והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור הסולם. - הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	יח'	1.00	800.00	800.00
להעברה בתת פרק 75.4					220,750.00

08/11/2021
 דף מס': 071

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				220,750.00
75.4.150	זוג ידידות אחיזה מאסיביות מנירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ באורך של 100 ס"מ כ"א, כידידות אחיזה מעל לפתח הכניסה לסולם הירידה אל חדר המכונות ולמאגר המים, הידידות תהינה מקובעות אל הדופן ואל ראש פתח הכניסה. כל אמצעי הקיבוע של ידידות האחיזה יהיו מנירוסטה. מחיר זוג הידידות כולל תכנון, ייצור והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור ידידות האחיזה - הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	זוג	2.00	1,200.00	2,400.00
75.4.160	ניפל נירוסטה SCH-40 BSP 1" 316 באורך של עד 30 סמ'	יח'	25.00	320.00	8,000.00
סה"כ 75.4 נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות					231,150.00
	<u>תת פרק 75.5 סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים</u>				
75.5.010	מסנן חול שזור 1050, מתוצרת CERTIKEN דגם: SLX1050 ללחץ של 2.5 אט' גובה כללי 1,640 מ"מ	יח'	1.00	19,000.00	19,000.00
75.5.020	מצע סינון זכוכית גרוסה מס' 1- למסנן החול	ק"ג	1,400.00	7.00	9,800.00
75.5.030	מערכת אוטומטית לטיפול במי המזרקה לפי הנחיות משרד הבריאות. מערכת בקרה לכלור ישיר, רדוקס, P.H וכולל גם מד עכירות. ע"י בקר מתוצרת בלו איי HYDROGUARD202 המערכת כוללת שתי משאבות מינון, לכלור ולחומצה מתוצרת ETATRON לספיקות המתאימות למזרקה, מפסק זרימה מובנה על קו מי הטעימה ורישום הפרמטרים. המחיר כולל גם התקנה מושלמת בחדר המכונות וכולל ברזים, צנרת רוכבים וכו' וכולל התחברות למערכת החשמל של המערכת. באיכויות מים שמתחת לתקן המוגדר ע"י משרד הבריאות, המערכת תשבית את משאבת המזרקה ותשדר הודעת SMS דרך המודם. הכל קומפלט, מורכב על לוח PVC ומותקן על קיר חדר המכונות. המחיר כולל גם שני מיכלים 30 ליטר כ"א לכלור ולחומצה.	קומפ'	1.00	51,000.00	51,000.00
להעברה בתת פרק 75.5					79,800.00

08/11/2021
 דף מס': 072

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				79,800.00
75.5.040	מערכת חיטוי UV למי המזרקה מתוצרת חברת ProMinent. המערכת לספיקה של 25 מק"ש. המתקן כולל גם לוח חשמל ובקרה ייעודי מתוצרת ספק המתקן וכולל גם רגש למדידת קרינת UV. למתקן נורת UV בספק של 260w, תוצרת ProMinent. דגם Dulcodes 1x230LP, למנת המערכת: קרינה של 400 J/m ² בסוף חיי הנורה. כולל אספקה, התקנה הפעלה ואחריות לשנה - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
75.5.050	שלטים תקינים עם מספרי או"מ לחומצה ולכלור, מותקנים על דלתות המאצרות מבפנים ומבחוץ	יח'	4.00	300.00	1,200.00
סה"כ 75.5 סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים					136,000.00
	<u>תת פרק 75.6 חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל</u>				
75.6.010	לוח חשמל לתפעול אוטומטי של כל מערכות המזרקה, לוח החשמל יהיה אטום למים, נעול ועמיד בפני וונדליזם. הלוח יבוצע במבנה פוליאסטר דגם: FGI מתוצרת עינבר. לוח החשמל כולל גם בקר מתוכנת לשליטה ולפקוד על מערכות המזרקה ועל משחקי המים, ווסתי מהירות מתוצרת ABB לשלושת משאבות סילוני המים, הפעלת תאורת סילוני המים וכל הציוד הנדרש. מחיר הלוח כולל תכנון, אספקה, התקנה, חיווט וחיתוך חשמלי. הכל קומפלט, לפי המפורט במפרט המיוחד - קומפלט.	יח'	1.00	110,000.00	110,000.00
75.6.020	פנס תאורת לד תת-מיימי מנירוסטה 316, אטום לחלוטין למים, IP68, הלדים מתוצרת CREE, RGB, עדשה 10°. הספק חשמלי לכל פנס בודד: 27w, מתח הפעלה 12VDC. הפנס מחליף צבעים ומפוקד למשחקי תאורה. הפנס במבנה "בייגלה" עם פתח מרכזי עגול בקוטר שלא יעלה על 45 מ"מ. הפנס מחובר ומקובע למרכז מכסה הנירוסטה וממורכז לסילון המים המוזנק דרך פתח במרכז הפנס. חזית הפנס מותקנת על רצפת המשטח ותהיה עמידה לחלוטין בפני וונדליזם. הפנס חייב להיות מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי. כל פנס יחווט בנפרד עד ללוח החשמל.	יח'	25.00	3,300.00	82,500.00
להעברה בתת פרק 75.6					192,500.00

08/11/2021
 דף מס': 073

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				192,500.00
75.6.030	בקר לזרם קבוע 12VDC, פרוטוקול DMX, לפנסי התאורה במזרקה, מותקן ומחווט בלוח החשמל של המזרקה.	יח'	25.00	850.00	21,250.00
75.6.040	יחידת שליטה מתוכנתת לשליטה וליצירת משחקי אור וצבעים מתחלפים בפנסי התאורה. יחידת השליטה תותקן ותחווט בלוח החשמל של המזרקה	יח'	1.00	5,100.00	5,100.00
75.6.050	ספק כח לפנסי תאורת הלדים בבריכת המזרקה. 350w 12VDC. ספק הכח יותקן ויחווט בלוח החשמל של המזרקה	יח'	3.00	700.00	2,100.00
75.6.060	שבשבת רוח אלקטרונית. השבשבת מותקנת על עמוד תאורה סמוך למשטח המתזים. כולל גם בקר לשבשבת שיותקן בלוח החשמל. השבשבת ותכנת הבקר יפקדו על ווסת המהירות של משאבת הסילונים ויורידו את גובה סילוני המים ביחס הפוך למהירות הרוח הנמדדת ע"י שבשבת הרוח - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
75.6.070	חיווט חשמלי מפנסי התאורה התת-מיימים ועד ללוח החשמל ע"י כבל גמיש תקני 4X1.5 ממ"ר, לפחות.	מטר	900.00	11.00	9,900.00
75.6.080	חיבור חשמלי אטום למים, כולל מופה חשמלית אטומה למים, לחיבור כבל פנס התאורה המקורי לכבל המגיע מלוח החשמל - קומפלט	יח'	25.00	210.00	5,250.00
75.6.090	מודם סלולארי להתרעות ולקריאת נתוני המים מרחוק עבור כרטיס SIM סלולארי, הכל מותקן ומחובר בלוח החשמל של המזרקה - קומפלט. כרטיס הסיים יסופק ע"י המזמין	קומפ'	1.00	5,800.00	5,800.00
75.6.100	משדר לחץ למדידת מפלס מים במאגר המים לתחום מדידה 0-250 מיליבאר, יציאה 4-20 מ"א. חיבור 1/4", דיוק IP65 1%, מתוצרת ודגם: SIL 10/0 250 MBAR מותקן בתחתית צינור מראה הגובה בחדר המכונות	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
75.6.110	בקר וצג למשדר מפלס המים, להתקנה בפנל לוח החשמל. פיקוד ל-4 ממסרים, יציאה 4-20 מ"א עם תצוגה ל-5 ספרות. IP65 תוצרת חברת NOVUS דגם N1500	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
להעברה בתת פרק 75.6					255,700.00

08/11/2021
 דף מס': 074

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				255,700.00
75.6.120	רגש הצפה ברצפת חדר המכונות. הזנה 24v תוצרת חברת AQUASWITCH דגם: 0066.1.AQS	יח'	2.00	1,450.00	2,900.00
75.6.130	שרוולי חשמל גמישים מסוג קוברה 75 ממ' כולל חוטי משיכה.	מטר	150.00	30.00	4,500.00
75.6.140	שרוולי חשמל גמישים מסוג קוברה 50 ממ' כולל חוטי משיכה.	מטר	20.00	25.00	500.00
75.6.150	שרוול חשמל גמיש מסוג קוברה 50 ממ' משוקע ביציקת הרצפה ובקירות חדר המכונות מבסיס הבטון של משאבת המים ועד למפסק הפוקט בקיר חדר המכונות - קומפלט	קומפ'	5.00	300.00	1,500.00
75.6.160	שרוולי חשמל גמישים מסוג מריכף 25 ממ', משוקעים ביציקת הבטון של משטח המזרקה, מנישות המתזים ועד לשוחת מעברי הכבלים שליד המשטח. כל השרוולים יהיו שלמים ורציפים, ללא כל חיבורים והארכות, חדשים ואטומים.	מטר	300.00	15.00	4,500.00
75.6.170	איטום מעבר הכבל בשרוולי המריכף בתוך נישות המתזים ע"י שרוול מתכווץ בחום + דבק. כל שרוול יהיה באורך של לא פחות מ-20 ס"מ. השרוולים לצורך איטום מושלם של מעבר המים בין השרוול והכבל העובר דרכו.	יח'	25.00	130.00	3,250.00
75.6.180	כל כבלי החשמל לכל הציוד החשמלי שבחדר המכונות ושבמאגר המים, מכל צרכני החשמל ועד ללוח החשמל, כולל חיווט וכולל כל חיבורי החשמל - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
75.6.190	מפוח פח תעשייתי לצינור "6", מותקן על קצה פתח צינור איוורור, בתקרת חדר המכונות. כולל חיווט וחיבור חשמלי - קומפלט	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
75.6.200	מפסק פקט חד פאזי/תלת-פאזי למשאבות המתזים, למשאבות הסינון, למפוח ולמשאבת ניקוז חרום בחדר המכונות. המפסק יהיה תקני, מוגן מים ויוותקן על קיר חדר המכונות התת-קרקעי, כולל חיווט וחיבורים חשמליים.	יח'	7.00	650.00	4,550.00
להעברה בתת פרק 75.6					285,200.00

08/11/2021
 דף מס': 075

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
 פרק 75 מזרקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				285,200.00
75.6.210	פלורוסנט כפול מוגן מים לתאורת חדר המכונות. הגוף יותקן על תקרת חדר המכונות. כולל מפסק תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ'	2.00	800.00	1,600.00
75.6.220	תאורת חרום לתאורת חדר המכונות. הגופים יותקנו בתקרת חדר המכונות, כולל תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ'	2.00	800.00	1,600.00
75.6.230	צופר התראה לתקלות חמורות. הצופר יותקן בדופן הפילר או בכל מקום אחר עליו יוחלט במהלך הביצוע. הצופר יהיה מתאים להתקנת חוץ ועמיד בפני גשם והתזה, שמש ומזג אוויר ועמיד בפני וונדליזם. עוצמת הצופר תיקבע במהלך התכנון הבצוע.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
75.6.240	פנס חוץ לחיווי תקלה (צ'קלקה) כולל תכנון, חיווט והתקנה - קומפלט הפנס יותקן בדופן הפילר או בכל מקום אחר עליו יוחלט במהלך הביצוע. הפנס יהיה מתאים להתקנת חוץ ועמיד בפני גשם והתזה, שמש ומזג אוויר ועמיד בפני וונדליזם.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
75.6.250	הכנת המתקן לביקורת חשמל, העברת ביקורת חשמל ע"י בודק מוסמך וחתימה על תכניות	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
סה"כ 75.6 חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל					293,900.00
תת פרק 75.7 כללי ושונות					
75.7.010	נחיר התזה מסוג קומט "1?", לסילון בקוטר 14 מ"מ עם מיישר זרימה כדוגמת דגם: 10-14 מתוצרת חברת OASE - גרמניה.	יח'	25.00	1,250.00	31,250.00
75.7.020	אביזרי תליה וקביוע לצנרת המים בחדר המכונות התת-קרקעי ובמאגר המים, תעלות חשמל וצנרת חשמל בחדר המכונות ושילוט כל מערכות הצנרת והמגופים בחדר המכונות התת-קרקעי - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
להעברה בתת פרק 75.7					35,250.00

08/11/2021
076 : 'om 9T

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 75 מזרקה

[illegible]

08/11/2021
077 : 'om ᑭᑦ

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 80 סקייטפארק

[illegible]

08/11/2021
078 : 'om 9T

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21
פרק 99 חריגים

[illegible]

08/11/2021

דף מס': 079

כתב כמויות (ריכוז)

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 עבודות פירוק והריסה
	871,780.00	תת פרק 00.1 עבודות פירוק והריסה
	141,200.00	תת פרק 00.2 פירוקים לעבודות חשמל ותאורה זמנית
1,012,980.00		סה"כ 00 עבודות פירוק והריסה
		פרק 01 עבודות עפר למבנים
	158,000.00	תת פרק 01.1 עבודות עפר לבריכה האקולוגית למשטח הסקייטפארק ולמשטח הגטים
158,000.00		סה"כ 01 עבודות עפר למבנים
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	596,040.00	תת פרק 02.1 עבודות בטון יצוק באתר
596,040.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 03 עבודות בטון טרום
	42,000.00	תת פרק 03.1 עבודות בטון טרום
	47,400.00	תת פרק 03.2 יציקות משלימות לבטון הטרם
89,400.00		סה"כ 03 עבודות בטון טרום
		פרק 05 עבודות איטום ובידוד
	123,100.00	תת פרק 05.1 עבודות איטום ובידוד
123,100.00		סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד
		פרק 08 מתקני חשמל
	1,003,780.00	תת פרק 08.0 מגשי ציוד ואביזרים
	358,186.00	תת פרק 08.1 חפירות ובסיסי בטון
	187,680.00	תת פרק 08.2 תא בקרה
	6,400.00	תת פרק 08.3 גומחות בטון
	47,480.00	תת פרק 08.4 תאי בקרה "בזק"
	224,516.00	תת פרק 08.5 צנרת חשמל פלסטית
	367,219.00	תת פרק 08.6 כבלי נחושת N2XY (XLPE)

08/11/2021

דף מס': 080

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

סך פרק	סך תת פרק	
	107,500.00	תת פרק 08.7 מוליכי נחושת גלויים
	25,963.00	תת פרק 08.8 הארקות והגנות אחרות
	760,030.00	תת פרק 08.9 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים וגופי תאורה LED
3,088,754.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 09 עבודות טיח
	29,750.00	תת פרק 09.1 עבודות טיח
29,750.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 19 מסגרות חרש
	530,650.00	תת פרק 19.1 מסגרות חרש
530,650.00		סה"כ 19 מסגרות חרש
		פרק 23 כלונסי בטון
	135,300.00	תת פרק 23.1 כלונסי בטון
135,300.00		סה"כ 23 כלונסי בטון
		פרק 40 עבודות פיתוח
	5,460,400.00	תת פרק 40.1 עבודות פיתוח
	6,855,865.00	תת פרק 40.3 עבודות שונות
12,316,265.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
		פרק 41 השקיה וגיבון
	554,600.00	תת פרק 41.1 השקיה
	662,500.00	תת פרק 41.2 גיבון
1,217,100.00		סה"כ 41 השקיה וגיבון
		פרק 45 מתקני ספורט וכושר
	3,445,000.00	תת פרק 45.1 מתקני ספורט וכושר
3,445,000.00		סה"כ 45 מתקני ספורט וכושר

08/11/2021

דף מס': 081

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 46 שילוט
	1,000,000.00	תת פרק 46.1 שילוט
1,000,000.00		סה"כ 46 שילוט
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	98,784.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
	95,250.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
	296,000.00	תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות
	171,780.00	תת פרק 51.4 עבודות אספלט
	24,040.00	תת פרק 51.5 תמרור ושילוט
	6,501.00	תת פרק 51.6 צביעה וסימון דרכים
	17,940.00	תת פרק 51.7 תאי בקרה - תפיסה לחניון צפוני
	2,296,350.00	תת פרק 51.8 הטיית מובל תיעול קיים כבישים ורחבות
	1,166,775.00	תת פרק 51.9 החלפת קטע מובל תיעול ברחוב ויצמן
4,173,420.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 קווי מים
	741,551.00	תת פרק 57.1 אספקה והנחת קווי מים לכיבוי, להשקיה, למי שתייה
	268,380.00	תת פרק 57.2 קווי מים, ביוב ותיעול לחניון צפוני
	57,850.00	תת פרק 57.3 ניקוז בריכה אקולוגית קווי ביוב
1,067,781.00		סה"כ 57 קווי מים
		פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	124,900.00	תת פרק 60.1 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
124,900.00		סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
		פרק 70 בריכה אקולוגית
	126,622.00	תת פרק 70.1 חדר מכונות
	8,241.00	תת פרק 70.2 ארון חלוקת מים מותקן בפילר
	103,740.00	תת פרק 70.3 צנרת ואביזרים

08/11/2021

דף מס': 082

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

סך פרק	סך תת פרק	
	427,125.00	תת פרק 70.4 מצעים, צמחיה ודגים
	166,496.00	תת פרק 70.5 בניה ונירוסטה
	239,810.00	תת פרק 70.6 חשמל ותאורה
	3,500.00	תת פרק 70.7 הפעלה מסירה ושירות
1,075,534.00		סה"כ 70 בריכה אקולוגית
		פרק 75 מזרקה
	75,800.00	תת פרק 75.1 משאבות
	41,550.00	תת פרק 75.2 מגופים, שסתומים ואביזרים
	56,350.00	תת פרק 75.3 צנרת מים
	231,150.00	תת פרק 75.4 נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות
	136,000.00	תת פרק 75.5 סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים
	293,900.00	תת פרק 75.6 חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל
	55,650.00	תת פרק 75.7 כללי ושונות
890,400.00		סה"כ 75 מזרקה
		פרק 80 סקייטפארק
	2,160,000.00	תת פרק 80.1 סקייטפארק
2,160,000.00		סה"כ 80 סקייטפארק
		פרק 99 חריגים
	80,000.00	תת פרק 99.1 הסדרי תנועה זמניים ושיטור
80,000.00		סה"כ 99 חריגים

08/11/2021

דף מס': 083

פארק ספורט - מסמך ו' - כתבי כמויות מכרז פומבי 45/21

סך הכל	
33,314,374.00	סה"כ כללי
5,663,443.58	17% מע"מ
38,977,817.58	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן