

14/08/2022  
דף מס': 001

כתב כמויות - אומדן

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 01 בינוי אולם ספורט ומרכז חדשנות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 01 בינוי אולם ספורט ומרכז חדשנות</b>					
<b>תת פרק 01.01</b>					
715,281.75	14305635.00	0.05	%	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.	01.01.0005
715,281.75	14305635.00	0.05	%	רצפה ראשונה (שלד).	01.01.0010
715,281.75	14305635.00	0.05	%	קירות חוץ קומה ראשונה (שלד).	01.01.0012
715,281.75	14305635.00	0.05	%	רצפת אולם הספורט (שלד).	01.01.0014
715,281.75	14305635.00	0.05	%	קירות אולם הספורט (שלד).	01.01.0018
429,169.05	14305635.00	0.03	%	מחיצות פנים.	01.01.0030
429,169.05	14305635.00	0.03	%	עבודות איטום.	01.01.0040
572,225.40	14305635.00	0.04	%	אינסטלציה סניטרית.	01.01.0060
858,338.10	14305635.00	0.06	%	עבודות חשמל ומערכות גילוי אש.	01.01.0070
429,169.05	14305635.00	0.03	%	עבודות טיח וצבע.	01.01.0080
572,225.40	14305635.00	0.04	%	עבודות ריצוף וחיפוי.	01.01.0090
1,144,450.80	14305635.00	0.08	%	עבודות אלומיניום, נגרות ומסגרות אומן.	01.01.0110
858,338.10	14305635.00	0.06	%	מיזוג אוויר, איוורור ומסנני ממ"ד.	01.01.0120
286,112.70	14305635.00	0.02	%	מעליות.	01.01.0130
858,338.10	14305635.00	0.06	%	חיפוי קירות חוץ.	01.01.0140
1,287,507.15	14305635.00	0.09	%	גג המבנה.	01.01.0145
572,225.40	14305635.00	0.04	%	אלמנטים מתועשים בבניין	01.01.0150
1,001,394.45	14305635.00	0.07	%	מתקני ספורט.	01.01.0170
1,430,563.50	14305635.00	0.10	%	הוצאת אישורי איכלוס וביצוע מסירה סופית לפיקוח ולמזמין כולל תיק מתקן ותיק חשבון סופי מושלם. סעיף זה יאושר אך ורק במלואו בהשלמת כל המפורט בו והמצאת ערבות טיב כמפורט בסעיף 52 בחוזה.	01.01.0180
<b>14,305,635.00</b>				<b>סה"כ 01.01</b>	
<b>14,305,635.00</b>				<b>סה"כ 01 בינוי אולם ספורט ומרכז חדשנות</b>	
<b>14,305,635.00</b>				<b>סה"כ בינוי אולם ספורט ומרכז חדשנות</b>	

14/08/2022  
דף מס': 002

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.00 תת פרק 1.0</b>					
01.00.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק	300.00	88.00	26,400.00
01.00.1110	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	350.00	69.00	24,150.00
<b>סה"כ 01.00 תת פרק 1.0</b>					<b>50,550.00</b>
<b>תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					
01.05.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	250.00	184.00	46,000.00
01.05.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	250.00	3.00	750.00
<b>סה"כ 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					<b>46,750.00</b>
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					<b>97,300.00</b>
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</b>					
הערות					
מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.					
המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.					
המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו.					
המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.					
אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.					
<b>להעברה בתת פרק 02.08.00</b>					

14/08/2022  
דף מס': 003

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.</p> <p>קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.</p>	
<b>סה"כ 08.00 תת פרק 8.0</b>					
<b><u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u></b>					
				<p>כל עבודות הכבילה כוללים השחלה בצינורות באדמה ו/או בקירות או הנחה ע"ג תעלות רשת/סולמות כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם ב-2 קצוות כולל חיבור ב-2 קצוות.</p> <p>אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה. כל הכבלים שיופקו אינם נכללים במסגרת פרק נקודות</p>	
62,000.00	155.00	400.00	מטר	<p>08.02.0010 כבל מסוג NA2XY בחתך 4x240 מ"מ"ר מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל חיבור בלוח (שלא במחיר הנקודה). (הזנה ללוח ראשי ממונה חח"י ומגנרטור)</p>	
10,300.00	206.00	50.00	מטר	<p>08.02.0020 כנ"ל אולם כבלי נחושת כבל N2XY בחתך 4x70 מ"מ</p>	
4,500.00	10.00	450.00	מטר	<p>08.02.0030 כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר לפיקוד</p>	
1,000.00	10.00	100.00	מטר	<p>08.02.0040 כבל מסוג N2XY רב גידי בחתך עד 12X1.5 מ"מ"ר</p>	
82,000.00	410.00	200.00	מטר	<p>08.02.0045 כבל מסוג N2XY4X150 כולל אספקה, התקנה ובדיקת נגר, לרבות חיבור משני קצוות הכבל.</p>	
3,075.00	3,075.00	1.00	יח'	<p>08.02.0047 ביצוע מופה לכבל נחושת, מופת רייכס מדורגת בשוחת חשמל.</p>	
<b>162,875.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 02.08.02</b>

14/08/2022  
דף מס': 004

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>162,875.00</b>				<b>מהעברה</b>	
12,600.00	36.00	350.00	מטר	מוליך נחושת מבודד בחתך 70 מ"מ"ר	08.02.0050
1,300.00	26.00	50.00	מטר	מוליך נחושת מבודד בחתך 50 מ"מ"ר	08.02.0060
2,100.00	21.00	100.00	מטר	מוליך נחושת מבודד בחתך 35 מ"מ"ר	08.02.0070
2,600.00	52.00	50.00	מטר	כבל תקשורת בזק מסוכך 50 זוג ג'ל.	08.02.0080
4,100.00	41.00	100.00	מטר	סיב אופטי 48 גידים דגם SM כולל מחברים וחיווט קומפלט מושחל מארון בזק קיים בבית ספר ועד לחדר תקשורת באולם.	08.02.0090
<b>185,575.00</b>				<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>	
				<b>תת פרק 08.04 לוחות חשמל</b>	
				לוח החשמל ייוצר ע"י יצרן לוחות מאושר מכון התקנים לתקן ישראלי 61439	
				חובה!!! לסמן את הלוח בתו-תקן עפ"י תקן 61439	
				ביצוע התקנות של מפסקים ולא ציוד אחר בלוחות חשמל קיימים יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון חשמל מתאים המועסק כדרך קבע במפעל לוחות בעל תו תקן 61439 בלבד!	
				לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד ISO9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 10 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.	
10,300.00	10,300.00	1.00	קומפ	מבנה ללוח חשמל פוליאסטר מוגן מים IP65 - גג כנ"ל אולם עם פסי צבירה עד 910 אמפר - עבור לוח חלוקה ליד מונה חח"י כולל סוקל בגובה 50 ס"מ	08.04.0010
6,180.00	6,180.00	1.00	קומפ	מבנה ללוח חשמל כנ"ל אולם עם פסי צבירה עד 400 אמפר - עבור תא מפסק ראשי בית ספר	08.04.0020
6,695.00	6,695.00	1.00	יח'	מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X800A אמפר כושר ניתוק 36KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI. מיקרולוג'יק 2.0	08.04.0030
<b>23,175.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 02.08.04</b>	

14/08/2022  
דף מס': 005

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
23,175.00				מהעברה	
10,815.00	3,605.00	3.00	יח'	מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X400A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI.	08.04.0040
5,150.00	2,575.00	2.00	יח'	מנוע הפעלה לנ"ל	08.04.0050
1,288.00	1,288.00	1.00	יח'	מפסק זרם יצוק תלת פאזי לזרם עד 3X100A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI.	08.04.0060
464.00	464.00	1.00	יח'	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 910 אמפר.	08.04.0070
927.00	309.00	3.00	יח'	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 400 אמפר.	08.04.0080
1,236.00	206.00	6.00	יח'	משנה זרם לזרם עד 400/5A חובה לספק משנה זרם עם תקן IEC	08.04.0090
1,290.00	258.00	5.00	יח'	הגנת מנוע תלת פזית לזרם עד 3X10A כדוגמת GV2.	08.04.0100
201.00	67.00	3.00	יח'	מנורת סימון LED להתקנה על פס דין או קוטר 22 מ"מ	08.04.0110
2,565.00	2,565.00	1.00	יח'	רב מודד דגם SATEC PM135EH .	08.04.0120
1,236.00	1,236.00	1.00	יח'	כנ"ל אולם ISO-8 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	08.04.0130
1,854.00	1,854.00	1.00	יח'	מגן ברק + מגן מתח יתר נשלף 3P+N כדוגמת PRD 25KA כולל מאמ"ת לפי הנחיות היצרן.	08.04.0140
309.00	309.00	1.00	יח'	מונה רב ערוצי של 2 ערוצים תלת פאזי הכולל מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק, אפשרות תכנות לערוצים חד-פאזים ו/או תלת-פאזים. מניה בתעו"ז עם לוח שנה לישראל עד שנת 2050. אוגר נתוני אנרגיה ל- 100 ימים לכל ערוץ. יציאת תקשורת סטנדרטית RS485 ולמונים אחרים - יציאת תקשורת נוספת TCP/IP . דיוק Class 1.0 לפי ANSI C12.16-1991 ו- IEC1036. (מתח אספקה 400/230) כמפורט בתכנית הלוח הכל מותקן בלוח כולל חיווט קומפלט של חברת SATEC	08.04.0150
50,510.00				להעברה בתת פרק 02.08.04	

14/08/2022  
דף מס': 006

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				50,510.00
08.04.0160	מודם סלולארי לנ"ל	יח'	1.00	1,030.00	1,030.00
	<b>סה"כ 08.04 לוחות חשמל</b>				<b>51,540.00</b>
	<b>תת פרק 08.05 שונות</b>				
08.05.0010	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל חלוקה ליד מונה חח"י עד 3X910 אמפר כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונלית כל לוח החשמל.	קומפ	1.00	5,150.00	5,150.00
08.05.0020	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל תא מפסק ראשי בית ספר עד 3X400 אמפר כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונלית כל לוח החשמל.	קומפ	1.00	3,090.00	3,090.00
08.05.0030	תאום וביצוע של חיבור חשמל כולל: - תאום מלא עם חח"י. - ביצוע כל ההכנות אשר ידרשו ע"י חח"י לשם ביצוע העבודה. - ביצוע בדיקה ותיקון כל הליקויים שיתגלו עד לחיבור מושלם לרשת	קומפ	1.00	2,575.00	2,575.00
08.05.0040	תיאום וביצוע עם מפקח בזק לחיבור המבנה	קומפ	1.00	1,545.00	1,545.00
08.05.0050	ביצוע מופה לכבל בית ספר קיים לצורך ביצוע חיבור לארון חלוקה חדש. מופה לכבל נחושת 4x150 כולל חיבור מחדש של הכבל בשני הקצוות.	קומפ	2.00	1,545.00	3,090.00
08.05.0060	פירוק ארון מונים קיים בבית ספר וסילוקו.	קומפ	1.00	1,545.00	1,545.00
08.05.0070	ביצוע איפוס ללוח חשמל חלוקה ראשי כולל תיאום מול חח"י עם 2 גידים 150 ממ"ר PVC	קומפ	1.00	1,030.00	1,030.00
08.05.0080	חדירת כבלי חשמל ותקשורת למבנה בית ספר קיים ע"פ תוכנית לרבות איטום.	קומפ	1.00	1,030.00	1,030.00
	<b>סה"כ 08.05 שונות</b>				<b>19,055.00</b>
	<b>תת פרק 08.06 הארקות</b>				
08.06.0010	אספקה והתקנת פס הארקות ראשי באורך 80 ס"מ 40/4 מ"מ, כולל שילוט כל החיבורים בפס וחיבור לטבעת הארקת יסוד.	קומפ	1.00	773.00	773.00
	<b>סה"כ 08.06 הארקות</b>				<b>773.00</b>

14/08/2022  
דף מס': 007

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 08.08 תשתיות, צנרת, תעלות</b>	
21,700.00	155.00	140.00	מטר	חפירה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב עד 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד. כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	08.08.0010
29,260.00	77.00	380.00	מטר	צינור "PVC" קשיח בקוטר 160 מ"מ (6") לתשתיות תת"ק עובי דופן 3.2 מ"מ	08.08.0020
6,200.00	62.00	100.00	מטר	צינור "PVC" קשיח בקוטר 110 מ"מ (4") לתשתיות תת"ק עובי דופן 3.2 מ"מ	08.08.0030
3,800.00	19.00	200.00	מטר	אספקה והתקנת צינור 50 מ"מ אופייני בזק יק"ע 13.5.	08.08.0040
5,150.00	2,575.00	2.00	יח'	אספקה והתקנת שוחת "P" של בזק על-פי דרישות ובאישור בזק.	08.08.0050
3,605.00	3,605.00	1.00	קומפ	בנית ו/או אספקת והובלת גומחה מבטון בצורת חית "ח" עבור ארון מדידה חח"י ולוח חלוקה ראשי. במידות פנים עד רוחב 1.2 מטר עובי 10 ס"מ גובה 250 ס"מ (כולל גג) מפני הקרקע עומק מתחת לקרקע כנדרש. כולל דלתות כדוגמת שהרבני, גודל הגומחה יאושר המתכנן. (ראה פרט בתוכנית)	08.08.0060
4,120.00	4,120.00	1.00	קומפ	כנ" אולם ברוחב 2 מטר בגובה 180 ס"מ עבור ארון חלוקה ראשי	08.08.0070
11,200.00	16.00	700.00	מטר	צינור שרשורי גמיש "קובר" בעל דופן פנימית חלקה בקוטר של 50 מ"מ.	08.08.0080
880.00	22.00	40.00	מטר	צינור שרשורי גמיש "קובר" בעל דופן פנימית חלקה בקוטר של 75 מ"מ (3").	08.08.0090
10,300.00	2,575.00	4.00	יח'	אספקה והתקנת שוחת כבלים כולל מכסה "כבד" (ל-25 טון) בקוטר 80 ס"מ לחשמל וכנדרש, עובי תחתית 10 ס"מ כולל חור לניקוז המים ועומק של 100 ס"מ. המכסה יהא עם לוחית שילוט מתאימה תאורה לתקשורת וכו'. כניסות הצינורות לא יבלטו מעל ל-5 ס"מ לחלל ויבוטנו היטב. שוחה תוצרת מוזאיקה וולפמן או שו"ע.	08.08.0100
<b>96,215.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 02.08.08</b>

14/08/2022  
דף מס': 008

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>96,215.00</b>
08.08.0110	אספקה והתקנת שוחת כבלים כולל מכסה "כבד" (ל-25 טון) בקוטר 100 ס"מ לחשמל וכנדרש, עובי תחתית 10 ס"מ כולל חור לניקוז המים ועומק של 100 ס"מ. המכסה יהא עם לוחית שילוט מתאימה תאורה לתקשורת וכו'. כניסות הצינורות לא יבלטו מעל ל-5 ס"מ לחלל ויבוטנו היטב. שוחה תוצרת מוזאיקה וולפמן או שו"ע.	יח'	2.00	3,090.00	6,180.00
08.08.0120	משטח בטון ב-300 כולל זיון ברזל וסיבי זכוכית מול לוח חשמל חלוקה ראשי כולל יציקה תפסנות והחלקה	מ"ר	4.00	515.00	2,060.00
08.08.0130	קידוח אופקי מתחת למגרש ספורט קיים, הקידוח בגודל הכנסת צנרת 160 מ"מ	מטר	38.00	185.00	7,030.00
	<b>סה"כ 08.08 תשתיות, צנרת, תעלות</b>				<b>111,485.00</b>
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				<b>368,428.00</b>
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.21 טיח חוץ</b>				
09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה	מ"ר	30.00	131.00	3,930.00
	<b>סה"כ 09.21 טיח חוץ</b>				<b>3,930.00</b>
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>3,930.00</b>
	<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>				
	<b>תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</b>				
40.52.0023	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 17/40 ס"מ (רום ושלה), גוון אפור, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלה) 200 ש"ח/מ"א כולל סרט	מטר	20.00	433.00	8,660.00
	<b>סה"כ 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</b>				<b>8,660.00</b>



14/08/2022  
דף מס': 009

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>				
40.53.0734	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "כרמלסטון 101 או 102" או "טיבולי 1" או "טיבולי 2" או "נטורה חופשית 1" או "נטורה חופשית 2" או ש"ע במידות שונות, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מסותת	מ"ר	550.00	209.00	114,950.00
40.53.2503	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגווי אקרסטון בגמר מסותת	מ"ר	5.00	317.00	1,585.00
<b>116,535.00</b>	<b>סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>				
	<b>תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
40.54.0714	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון)	מטר	270.00	157.00	42,390.00
<b>42,390.00</b>	<b>סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
	<b>תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>				
40.61.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, 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	1,885.00	56,550.00
<b>56,550.00</b>	<b>סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>				
<b>224,135.00</b>	<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>				
	<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>				
	<b>תת פרק 41.00 תת פרק 41.0</b>				
41.00.0010	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות/ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	10,300.00	10,300.00
<b>10,300.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.41.00</b>				

14/08/2022  
דף מס': 010

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,300.00				מהעברה	
7,000.00	7.00	1,000.00	מטר	ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או	41.00.0060
1,599.00	39.00	41.00	יח'	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	41.00.0120
2,640.00	12.00	220.00	מטר	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.00.0140
700.00	14.00	50.00	מטר	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.00.0150
2,800.00	28.00	100.00	מטר	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.00.0170
8,750.00	35.00	250.00	מטר	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.00.0180
8,505.00	567.00	15.00	יח'	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	41.00.0300
3,624.00	151.00	24.00	יח'	ממטיר "HUNTER" דגם I-20 או ש"ע, פלסטי היקפי או גזרתי, אולטרה עם כיסוי גומי	41.00.0301
14,307.00	14,307.00	1.00	יח'	יחידת קצה אלחוטית סקורפיו XR 8X8 מוטורולה, לרבות בקר, רדיו, 8 הפעלות, 8 כניסות, סוללה, מארז outdoor, תקן CB לבקר ולאביזרים ההיקפיים. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה	41.00.0570
6,592.00	6,592.00	1.00	יח'	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-2112", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X1110X320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	41.00.0620
66,817.00				להעברה בתת פרק 02.41.00	

14/08/2022  
דף מס': 011

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>66,817.00</b>
41.00.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרג, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	150.00	89.00	13,350.00
	<b>סה"כ 41.00 תת פרק 41.0</b>				<b>80,167.00</b>
	<b>תת פרק 41.01 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>				
41.01.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	260.00	72.00	18,720.00
	<b>סה"כ 41.01 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>				<b>18,720.00</b>
	<b>תת פרק 41.03 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b>				
41.03.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספלום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	350.00	34.00	11,900.00
	<b>סה"כ 41.03 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b>				<b>11,900.00</b>
	<b>תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</b>				
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	2,150.00	24.00	51,600.00
41.20.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	13.00	618.00	8,034.00
	<b>סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</b>				<b>59,634.00</b>
	<b>סה"כ 41 גינון והשקיה</b>				<b>170,421.00</b>
	<b>פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
	<b>תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>				
42.20.0039	ספסל ישיבה מסביב לעץ, עשוי מבטון טרום, בקוטר חיצוני 2.6 מ' וקוטר פנימי 1.5 מ', לרבות חיפוי בלוחות עץ אורן, דגם "ערוגת נטע" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	17,119.00	17,119.00
42.20.0554	ספסל מבטון טרום במידות 48/229 ס"מ ובגובה 45 ס"מ, דגם "ברקת" מק"ט 1470 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, גמר בטון אפור	יח'	3.00	4,017.00	12,051.00
	<b>סה"כ 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>				<b>29,170.00</b>

14/08/2022  
דף מס': 012

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
42.66.0020	<b>תת פרק 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה</b> נגיש- משטח גומי למתקני משחקים, תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב: מפריימר PB, שכבה עליונה המורכבת מ EPDM 70% צבעוני ו- SBR 30% שחור, בעובי 8-10 מ"מ, שכבה תחתונה פתיתי SBR בעובי משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (היציקה תתבצע ע"ג בטון או אספלט שישולמו בנפרד). המחיר למשטח של 70 מ"ר לפחות	מ"ר	40.00	391.00	15,640.00
<b>סה"כ 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה</b>					
42.67.0061	<b>תת פרק 42.67 סככות ורשתות צל</b> סככה מרשת צל למפתחים גדולים. הרשת עשויה מחוט פוליאתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "ברידג", לרבות קונסטרוקציה מתכת בגובה עד 6 מ', במרחק של 6-7 מ' בין העמודים לרבות מגיני טיפוס סגורים בקצה ומולבשים במגן עמוד העשוי מחומר פלסטי ספוגי, ללא עמוד מרכזי. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו לסככה בשטחמעל ל-30 מ"ר- (העבודה כוללת אישור קונסטרוקטור	מ"ר	45.00	402.00	18,090.00
<b>סה"כ 42.67 סככות ורשתות צל</b>					
<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>					
44.11.0010	<b>פרק 44 גידור</b> <b>תת פרק 44.11 גדר מדברת</b> ביצוע גדר מדברת לרבות קונסטרוקצית פלדה, פח מגלון בעובי 2 מ"מ, פלשונג, גרפיקה, מדבקה, וחלונות צפיה מפוליקרבונט, הכל לפי פרט מאושר. המחיר למטר אורך.	מטר	45.00	3,306.00	148,770.00
44.11.0020	מעקה בגובה עד 1.5 מטר, לפי פרט מאושר. המחיר למטר אורך.	מטר	45.00	551.00	24,795.00
<b>להעברה בתת פרק 02.44.11</b>					
					<b>173,565.00</b>

14/08/2022  
דף מס': 013

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>173,565.00</b>
44.11.0030	שער דו כנפי במידות 600/200 ס"מ, משולב בגדר קיימת, מלוחות פח טרפזי בעובי 0.8 מ"מ מגולוון וצבוע דגם "איסכורית", לרבות פירזול, אביזרי חיבור, קונסטרוקצית פלדה מגולבנת וצבועה, ביסוס מבטון מזויין, שילוב בגדר קיימת, התחברות והתאמה לקיים וכו.	קומפ	1.00	5,511.00	5,511.00
	<b>סה"כ גדר מדברת</b>				<b>179,076.00</b>
	<b>תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>				
44.12.0008	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	20.00	597.00	11,940.00
	<b>סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>				<b>11,940.00</b>
	<b>סה"כ 44 גידור</b>				<b>191,016.00</b>
	<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ פיתוח</b>				
	<b>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק</b>				
51.10.0029	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	5.00	330.00	1,650.00
51.10.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	3,050.00	2.00	6,100.00
51.10.0330	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	מ"ק	30.00	556.00	16,680.00
51.10.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מטר	35.00	13.00	455.00
51.10.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	600.00	18.00	10,800.00
51.10.0560	פירוק מדרגות מתכת	מטר	20.00	62.00	1,240.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.51.10</b>				<b>36,925.00</b>

14/08/2022  
דף מס': 014

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
36,925.00				מהעברה	
1,560.00	52.00	30.00	מ"ר	פירוק פרגולות לרבות קונסטרוקציה, עמודים, קירוי, יסודות וכל רכיב אחר, כולל פינוי לאתר פסולת מורשה. (ימדד לפי שטח היטל על)	51.10.0561
4,050.00	81.00	50.00	מטר	פירוק קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', לרבות פירוק הביסוס.	51.10.0600
42,535.00				סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק	
				<b>תת פרק 51.40 עבודות אספלט</b>	
1,760.00	44.00	40.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 10-68, לרבות פיזור והידוק	51.40.0021
1,760.00				סה"כ 51.40 עבודות אספלט	
44,295.00				סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ פיתוח	
				<b>פרק 52 כבישים ופיתוח-הסדרי תנועה</b>	
				<b>תת פרק 52.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>	
356.00	178.00	2.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	52.09.0010
278.00	139.00	2.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	52.09.0020
60.00	3.00	20.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	52.09.0030
220.00	22.00	10.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	52.09.0040
280.00	4.00	70.00	מטר	צביעת אבני שפה.	52.09.0050
94.00	47.00	2.00	יח'	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	52.09.0060
1,288.00				סה"כ 52.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	

14/08/2022  
דף מס': 015

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 52.99 עבודות צביעה</b>					
52.99.0010	צביעת מתחם תחנת אוטובוס קומה.	קומפ	1.00	464.00	464.00
52.99.0020	צביעת חניית נכים בצבע אפוקסי בגוון כחול.	מ"ר	30.00	23.00	690.00
52.99.0030	רמפה מבטון במידות 1.30X1.80 מ' להנגשת חנייה.	קומפ	1.00	464.00	464.00
					<b>1,618.00</b>
<b>סה"כ 52.99 עבודות צביעה</b>					
					<b>2,906.00</b>
<b>סה"כ 52 כבישים ופיתוח-הסדרי תנועה</b>					
<b>פרק 57 עבודות בפיתוח</b>					
<b>תת פרק 57.01 צינורות מים (חוץ)</b>					
57.01.0001	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאתילן דוגמת APC-GAL או ש"ע ובטון בפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1 מ' עם עטיפת חול, קוטר 2" עובי דופן 4.05 מ"מ	מטר	70.00	242.00	16,940.00
57.01.0002	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאתילן דוגמת APC-GAL או ש"ע ובטון בפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1 מ' עם עטיפת חול, קוטר 3" עובי דופן 4.05 מ"מ	מטר	50.00	272.00	13,600.00
57.01.0003	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאתילן דוגמת APC-GAL או ש"ע ובטון בפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1 מ' עם עטיפת חול, קוטר 4" עובי דופן 4.05 מ"מ	מטר	10.00	289.00	2,890.00
57.01.0004	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאתילן דוגמת APC-GAL או ש"ע ובטון בפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1 מ' עם עטיפת חול, קוטר 3/4" עובי דופן 4.05 מ"מ	מטר	10.00	142.00	1,420.00
57.01.0005	ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן, כולל מתקן שבירה כולל זקף (הזקף בקוטר 4") גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ.	קומפ	1.00	3,429.00	3,429.00
57.01.0006	שסתום הסנקה 2X3" עם זקף 4" עבור עמדות כיבוי אש כולל אל חוזר 4" כולל אוגנים, גוש בטון לעיגון ומתקן שבירה, כולל כל האביזרים הדרושים, התקנה מושלמת.	קומפ	1.00	4,099.00	4,099.00
					<b>42,378.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.57.01</b>					

14/08/2022  
דף מס': 016

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
42,378.00				מהעברה	
				מערכת מד מים משולבת "3 כולל מד מים משולב מאושר על ידי תאגיד המים כולל כל מגופי הסגירה הדרושים לרבות שני מופים "4, מגוף "3, ברז שריפה, שסתום מז"ח קוטר "4 עשוי ברזל יציקה דגם RP40X4 או שווה ערך ללחץ 12 אטמ', לרבות אוגנים ואוגנים נגדיים, שסתום אל חוזר, כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים קוטר "2 ל.ע. 16 אטמוספירות, מלכודת אבנים אחת "3 ואחת "2, ברז ניקוז "1/2, שסתום אוויר וכל האביזרים בין אם צוין ובין אם לאו.	57.01.0007
25,624.00	25,624.00	1.00	קומפ	מגוף טריז מעבר חלק עם ציפוי פנימי מאמאיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמאייל כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר "2 ל-16 אטמוספירות.	57.01.0008
1,025.00	1,025.00	1.00	יח'	מגוף טריז מעבר חלק עם ציפוי פנימי מאמאיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמאייל כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר "3 ל-16 אטמוספירות.	57.01.0009
4,614.00	1,538.00	3.00	יח'	מגוף טריז מעבר חלק עם ציפוי פנימי מאמאיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמאייל כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר "4 ל-16 אטמוספירות.	57.01.0010
2,050.00	2,050.00	1.00	יח'	פריצת כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ותיקונו למצב שלפני הפריצה, המדידה לפי אורך קו.	57.01.0011
550.00	110.00	5.00	מטר	פתיחת מדרכת אספלט ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	57.01.0012
550.00	110.00	5.00	מטר	חיבור קו מים חדש בקוטר "3 לקו מים קיים בקוטר "6 כולל כל העבודות הדרושות כולל פתיחת הכביש/מדרכת והחזרת המצב לקדמותו, התקנה מושלמת.	57.01.0013
2,856.00	2,856.00	1.00	קומפ	הכנה למתקן מי שתיה לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן "1/2 ומחסום תופי 100/50, לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'.	57.01.0014
479.00	479.00	1.00	יח'	מתקן מים לשתייה דגם לפי בחירת אדריכל ומזמין.	57.01.0015
1,025.00	1,025.00	1.00	יח'		
81,151.00					להעברה בתת פרק 02.57.01



14/08/2022  
דף מס': 017

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				81,151.00
57.01.0016	ראש מערכת לגינון כולל מז"ח, מגוף רבע סיבוב כולם 2"	קומפ	1.00	1,230.00	1,230.00
	סה"כ 57.01 צינורות מים (חוץ)				82,381.00
	<b>תת פרק 57.02 ביוב, תיעול, ניקוז ומתקני סילוק</b>				
57.02.0001	צנור P.V.C לביוב או ניקוז, מסוג "עבה" או "פייפלייט" קוטר 160 מ"מ, מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל ריפוד ועטיפת חול.	מטר	30.00	169.00	5,070.00
57.02.0002	צנור P.V.C לביוב או ניקוז, מסוג "עבה" או "פייפלייט" קוטר 160 מ"מ, מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד ועטיפת חול.	מטר	10.00	178.00	1,780.00
57.02.0003	צנור P.V.C לביוב או ניקוז, מסוג "עבה" או "פייפלייט" קוטר 160 מ"מ, מונח בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ' כולל ריפוד ועטיפת חול.	מטר	5.00	190.00	950.00
57.02.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או שווה ערך, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' עד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	25.00	220.00	5,500.00
57.02.0005	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או שווה ערך, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' עד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	20.00	246.00	4,920.00
57.02.0006	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צנורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 או CS910 ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או שווה ערך בעומק עד 1.25 מטר כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	3.00	3,689.00	11,067.00
					29,287.00

14/08/2022  
דף מס': 018

אולם ספורט גורדון בת ים  
מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
29,287.00				מהעברה	
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צנורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 או CS910 ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או שווה ערך בעומק מעל 1.25 ועד 1.75 מטר כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר.	57.02.0007
8,404.00	4,202.00	2.00	יח'	חיבור צינור ביוב/שופכין בקוטר 160 לשוחה בכל קוטר כולל תיאום החיבור עם הרשויות וכל הדרוש.	57.02.0008
4,100.00	2,050.00	2.00	מטר		
41,791.00				סה"כ 57.02 ביוב, תיעול, ניקוז ומתקני סילוק	
124,172.00				סה"כ 57 עבודות בפיתוח	
				<b>פרק 99 שונות</b>	
				<b>תת פרק 99.01 שונות</b>	
71,747.00	71,747.00	1.00	קומפ	מתקן כושר משולב כדוגמת מק"ט EX-3 UBX-SW 150 תוצרת שעשועים וספורט או ש"ע. לרבות הובלה, ביסוס והתקנה.	99.01.0001
189,500.00	379.00	500.00	מ"ר	ריצוף באבני בטון אדריכלי במידות 60/60/7 ס"מ, תוצרת ולפמן או ש"ע. לרבות שכבת חול 5 ס"מ	99.01.0002
14,360.00	359.00	40.00	מ"ר	חיפוי סטייל בטון אפור במידות 30/60/3 ס"מ, תוצרת איטונג או ש"ע. העבודה כוללת קיבוע בשיטה הרטובה.	99.01.0003
38,900.00	389.00	100.00	מטר	קופינג סטייל בטון אפור במידות 30/30/7 ס"מ, תוצרת איטונג או ש"ע.	99.01.0004
17,532.00	2,922.00	6.00	יח'	מושב מתכת ועץ דגם "zorik" קוטר 60 ס"מ תוצרת למון קולקשן או ש"ע. המחיר כולל הובלה והתקנה	99.01.0005
17,532.00	2,922.00	6.00	יח'	מושב מתכת ועץ דגם "zorik" קוטר 120 ס"מ תוצרת למון קולקשן או ש"ע. המחיר כולל הובלה והתקנה	99.01.0006
349,571.00				סה"כ 99.01 שונות	
349,571.00				סה"כ 99 שונות	
1,639,074.00				סה"כ עבודות פיתוח	

14/08/2022  
דף מס': 019

## כתב כמויות - אומדן (ריכוז)

אולם ספורט גורדון בת ים

סך מבנה	סך פרק	
	14,305,635.00	מבנה 01 בינוי אולם ספורט ומרכז חדשנות פרק 01 בינוי אולם ספורט ומרכז חדשנות סה"כ 01 בינוי אולם ספורט ומרכז חדשנות
14,305,635.00		
	97,300.00	מבנה 02 עבודות פיתוח פרק 01 עבודות עפר
	368,428.00	פרק 08 עבודות חשמל
	3,930.00	פרק 09 עבודות טיח
	224,135.00	פרק 40 פיתוח נופי
	170,421.00	פרק 41 גינון והשקיה
	62,900.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	191,016.00	פרק 44 גידור
	44,295.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ פיתוח
	2,906.00	פרק 52 כבישים ופיתוח-הסדרי תנועה
	124,172.00	פרק 57 עבודות בפיתוח
	349,571.00	פרק 99 שונות
1,639,074.00		סה"כ 02 עבודות פיתוח

14/08/2022

דף מס': 020

אולם ספורט גורדון בת ים

סך מבנה	
14,305,635.00	מבנה 01 בינוי אולם ספורט ומרכז חדשנות
1,639,074.00	מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	
15,944,709.00	סה"כ כללי
2,710,600.53	17% מע"מ
18,655,309.53	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן