

29/03/2022
דף מס': 001

כתב כמויות - אומדן

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 01 בינוי אולם ספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 בינוי אולם ספורט					
תת פרק 01.01					
01.01.0005	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.	%	0.05	10519402.00	525,970.10
01.01.0010	רצפה ראשונה (שלד).	%	0.05	10519402.00	525,970.10
01.01.0012	קירות חוץ קומה ראשונה (שלד).	%	0.04	10519402.00	420,776.08
01.01.0014	רצפת אולם הספורט (שלד).	%	0.05	10519402.00	525,970.10
01.01.0018	קירות אולם הספורט (שלד).	%	0.06	10519402.00	631,164.12
01.01.0030	מחיצות פנים.	%	0.02	10519402.00	210,388.04
01.01.0040	עבודות איטום.	%	0.03	10519402.00	315,582.06
01.01.0060	אינסטלציה סניטרית.	%	0.03	10519402.00	315,582.06
01.01.0070	עבודות חשמל ומערכות גילוי אש.	%	0.06	10519402.00	631,164.12
01.01.0080	עבודות טיח וצבע.	%	0.02	10519402.00	210,388.04
01.01.0090	עבודות ריצוף וחיפוי.	%	0.04	10519402.00	420,776.08
01.01.0110	עבודות אלומיניום, נגרות ומסגרות אומן.	%	0.07	10519402.00	736,358.14
01.01.0120	מיזוג אוויר, איורור ומסנני ממ"ד.	%	0.04	10519402.00	420,776.08
01.01.0130	מעליות.	%	0.03	10519402.00	315,582.06
01.01.0140	חיפוי קירות חוץ.	%	0.08	10519402.00	841,552.16
01.01.0145	גג המבנה.	%	0.11	10519402.00	1,157,134.22
01.01.0150	אלמנטים מתועשים בבניין	%	0.03	10519402.00	315,582.06
01.01.0170	מתקני ספורט.	%	0.09	10519402.00	946,746.18
01.01.0190	הוצאת אישורי איכלוס.	%	0.05	10519402.00	525,970.10
01.01.0200	מסירה סופית כולל מתקן וחשבון סופי.	%	0.05	10519402.00	525,970.10
סה"כ 01.01					10,519,402.00
סה"כ 01 בינוי אולם ספורט					10,519,402.00
סה"כ בינוי אולם ספורט					10,519,402.00

29/03/2022
דף מס': 002

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 02 בינוי מרכז חדשנות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 בינוי מרכז חדשנות					
תת פרק 01.01					
01.01.0030	מחיצות פנים.	%	0.05	1,952,817.00	97,640.85
01.01.0040	עבודות איטום.	%	0.02	1,952,817.00	39,056.34
01.01.0060	אינסטלציה סניטרית.	%	0.12	1,952,817.00	234,338.04
01.01.0070	עבודות חשמל ומערכות גילוי אש.	%	0.12	1,952,817.00	234,338.04
01.01.0080	עבודות טיח וצבע.	%	0.07	1,952,817.00	136,697.19
01.01.0090	עבודות ריצוף וחיפוי.	%	0.12	1,952,817.00	234,338.04
01.01.0110	עבודות אלומיניום, נגרות ומסגרות אומן.	%	0.12	1,952,817.00	234,338.04
01.01.0120	מיזוג אוויר.	%	0.26	1,952,817.00	507,732.42
01.01.0150	אלמנטים מתועשים בבניין	%	0.12	1,952,817.00	234,338.04
סה"כ 01.01					1,952,817.00
סה"כ 01 בינוי מרכז חדשנות					1,952,817.00
סה"כ בינוי מרכז חדשנות					1,952,817.00

29/03/2022
דף מס': 003

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.00 תת פרק 1.0					
01.00.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק	300.00	79.00	23,700.00
01.00.1110	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	350.00	62.00	21,700.00
סה"כ 01.00 תת פרק 1.0 45,400.00					
תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.05.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	250.00	166.00	41,500.00
01.05.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	250.00	2.00	500.00
סה"כ 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק 42,000.00					
סה"כ 01 עבודות עפר 87,400.00					
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.00 תת פרק 8.0					
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.					
להעברה בתת פרק 03.08.00					

29/03/2022
דף מס': 004

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש. 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.				
סה"כ 08.00 תת פרק 8.0					
	<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u> 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. אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה. כל הכבלים שיסופקו אינם נכללים במסגרת פרק נקודות				
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)	מטר	400.00	140.00	56,000.00
08.02.0020	כנ"ל אולם כבלי נחושת כבל N2XY בחתך 4x70 מ"מ	מטר	50.00	186.00	9,300.00
08.02.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר לפיקוד	מטר	450.00	9.00	4,050.00
08.02.0040	כבל מסוג N2XY רב גידי בחתך עד 12X1.5 מ"מ"ר	מטר	100.00	9.00	900.00
08.02.0045	כבל מסוג N2XY4X150 כולל אספקה, התקנה ובדיקת נגר, לרבות חיבור משני קצוות הכבל.	מטר	200.00	372.00	74,400.00
08.02.0047	ביצוע מופה לכבל נחושת, מופת רייכס מדורגת בשוחת חשמל.	יח'	1.00	2,790.00	2,790.00
להעברה בתת פרק 03.08.02					147,440.00

29/03/2022
דף מס': 005

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				147,440.00
08.02.0050	מוליך נחושת מבודד בחתך 70 מ"מ"ר	מטר	350.00	33.00	11,550.00
08.02.0060	מוליך נחושת מבודד בחתך 50 מ"מ"ר	מטר	50.00	23.00	1,150.00
08.02.0070	מוליך נחושת מבודד בחתך 35 מ"מ"ר	מטר	100.00	19.00	1,900.00
08.02.0080	כבל תקשורת בזק מסוכך 50 זוג ג'ל.	מטר	50.00	47.00	2,350.00
08.02.0090	סיב אופטי 48 גידים דגם SM כולל מחברים וחיווט קומפלט מושחל מארון בזק קיים בבית ספר ועד לחדר תקשורת באולם.	מטר	100.00	37.00	3,700.00
	סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים				168,090.00
	תת פרק 08.04 לוחות חשמל				
	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.				
08.04.0010	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	קומפ	1.00	9,300.00	9,300.00
08.04.0020	מבנה ללוח חשמל כנ"ל אולם עם פסי צבירה עד 400 אמפר - עבור תא מפסק ראשי בית ספר	קומפ	1.00	5,580.00	5,580.00
08.04.0030	מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X800A אמפר כושר ניתוק 36KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI. מיקרולוג'יק 2.0	יח'	1.00	6,045.00	6,045.00
	להעברה בתת פרק 03.08.04				20,925.00

29/03/2022
דף מס': 006

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,925.00
08.04.0040	מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X400A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI.	יח'	3.00	3,255.00	9,765.00
08.04.0050	מנוע הפעלה לנ"ל	יח'	2.00	2,325.00	4,650.00
08.04.0060	מפסק זרם יצוק תלת פאזי לזרם עד 3X100A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI.	יח'	1.00	1,163.00	1,163.00
08.04.0070	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 910 אמפר.	יח'	1.00	419.00	419.00
08.04.0080	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 400 אמפר.	יח'	3.00	279.00	837.00
08.04.0090	משנה זרם לזרם עד 400/5A חובה לספק משנה זרם עם תקן IEC	יח'	6.00	186.00	1,116.00
08.04.0100	הגנת מנוע תלת פזית לזרם עד 3X10A כדוגמת GV2.	יח'	5.00	233.00	1,165.00
08.04.0110	מנורת סימון LED להתקנה על פס דין או קוטר 22 מ"מ	יח'	3.00	60.00	180.00
08.04.0120	רב מודד דגם SATEC PM135EH .	יח'	1.00	2,232.00	2,232.00
08.04.0130	כנ"ל אולם ISO-8 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	1.00	1,116.00	1,116.00
08.04.0140	מגן ברק + מגן מתח יתר נשלף 3P+N כדוגמת PRD 25KA כולל מאמ"ת לפי הנחיות היצרן.	יח'	1.00	1,674.00	1,674.00
08.04.0150	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	יח'	1.00	279.00	279.00
להעברה בתת פרק 03.08.04					45,521.00

29/03/2022
דף מס': 007

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,521.00
08.04.0160	מודם סלולארי לנ"ל	יח'	1.00	930.00	930.00
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל				46,451.00
	תת פרק 08.05 שונות				
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	4,650.00	4,650.00
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	2,790.00	2,790.00
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	2,325.00	2,325.00
08.05.0040	תיאום וביצוע עם מפקח בזק לחיבור המבנה	קומפ	1.00	1,395.00	1,395.00
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	1,395.00	2,790.00
08.05.0060	פירוק ארון מונים קיים בבית ספר וסילוקו.	קומפ	1.00	1,395.00	1,395.00
08.05.0070	ביצוע איפוס ללוח חשמל חלוקה ראשי כולל תיאום מול חח"י עם 2 גידים 150 ממ"ר PVC	קומפ	1.00	930.00	930.00
08.05.0080	חדירת כבלי חשמל ותקשורת למבנה בית ספר קיים ע"פ תוכנית לרבות איטום.	קומפ	1.00	930.00	930.00
	סה"כ 08.05 שונות				17,205.00
	תת פרק 08.06 הארקות				
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	698.00	698.00
	סה"כ 08.06 הארקות				698.00

29/03/2022
דף מס': 008

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.08 תשתיות, צנרת, תעלות					
08.08.0010	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.	מטר	140.00	140.00	19,600.00
08.08.0020	צינור "PVC" קשיח בקוטר 160 מ"מ (6") לתשתיות תת"ק עובי דופן 3.2 מ"מ	מטר	380.00	70.00	26,600.00
08.08.0030	צינור "PVC" קשיח בקוטר 110 מ"מ (4") לתשתיות תת"ק עובי דופן 3.2 מ"מ	מטר	100.00	56.00	5,600.00
08.08.0040	אספקה והתקנת צינור 50 מ"מ אופייני בזק יק"ע 13.5.	מטר	200.00	17.00	3,400.00
08.08.0050	אספקה והתקנת שוחת "P" של בזק על-פי דרישות ובאישור בזק.	יח'	2.00	2,325.00	4,650.00
08.08.0060	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)	קומפ	1.00	3,255.00	3,255.00
08.08.0070	כנ" אולם ברוחב 2 מטר בגובה 180 ס"מ עבור ארון חלוקה ראשי	קומפ	1.00	3,720.00	3,720.00
08.08.0080	צינור שרשורי גמיש "קוברה" בעל דופן פנימית חלקה בקוטר של 50 מ"מ.	מטר	700.00	15.00	10,500.00
08.08.0090	צינור שרשורי גמיש "קוברה" בעל דופן פנימית חלקה בקוטר של 75 מ"מ (3").	מטר	40.00	20.00	800.00
08.08.0100	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 ויבטנו היטב. שוחה תוצרת מוזאיקה וולפמן או שו"ע.	יח'	4.00	2,325.00	9,300.00
					87,425.00

להעברה בתת פרק 03.08.08

29/03/2022
דף מס': 009

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				87,425.00
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/תקשורת וכו'. כניסות הצינורות לא יבלטו מעל ל-5 ס"מ לחלל ויבוטנו היטב. שוחה תוצרת מוזאיקה וולפמן או שו"ע.	יח'	2.00	2,790.00	5,580.00
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	465.00	1,860.00
08.08.0130	קידוח אופקי מתחת למגרש ספורט קיים, הקידוח בגודל הכנסת צנרת 160 מ"מ	מטר	38.00	167.00	6,346.00
	סה"כ 08.08 תשתיות, צנרת, תעלות				101,211.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל				333,655.00
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.21 טיח חוץ</u>				
09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה	מ"ר	30.00	118.00	3,540.00
	סה"כ 09.21 טיח חוץ				3,540.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				3,540.00
	<u>פרק 36 דיזל גנרטור</u>				
	<u>תת פרק 36.01 אספקה והתקנה יחידת דיזל גנרטור</u>				
	מחיר הגנרטור כולל הובלה, התקנה, הנפה של הגנרטור לגג, מפסק יצוק עם הגנות אלקטרוניות לפי זרם הגנרטור בתא נפרד IP65 או משולב בחופת הגנרטור וכל הנדרש לביצוע מושלם!				
	להעברה בתת פרק 03.36.01				

29/03/2022
דף מס': 010

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
36.01.0010	יחידת דיזל גנרטור בהספק PRIME 330kVA כולל בקר בהתאם למפרט הטכני כולל מיכל תחתון מובנה בבסיס הגנרטור ל-8 שעות עבודה, העמדה על בולמי זעזועים כולל מערך כבלי פיקוד ובין היחידה ולוח הפיקוד וכולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים. הגנרטור יהיה מתוצרת כולל הרכבה במדינה ארופאית או אמריקאית כדוגמאת קטרפילר.	קומפ	1.00	186,000.00	186,000.00
36.01.0020	חופה מושתקת לגנרטור הנ"ל ל-75dB במרחק 7 מטר. בכל מקרה הגנרטור והחופה יאושרו ע"י המתכנן וע"י יועץ האקוסטיקה.	קומפ	1.00	26,040.00	26,040.00
36.01.0030	מאצרה מתכתית לנ"ל עם ברז ריקון לקליטת שמן/סולר הגנרטור במקרה של תקלה.	קומפ	1.00	8,277.00	8,277.00
36.01.0040	לוח מתכתית/CI חיווי למצב גנרטור ותקלות לפי הנחיות סטנדרטיות של שרותי הכבאות מותקן קומפלט בפנל כבאים.	קומפ	1.00	4,650.00	4,650.00
36.01.0050	הוצאת היתר להתקנת גנרטור מאת משרד האנרגיה והתשתיות כולל תשלום אגרה עבור הנ"ל כולל בדיקת הגנרטור ע"י חשמלאי בודק סוג 3.	קומפ	1.00	4,650.00	4,650.00
36.01.0060	מצבר עבור גנרטור כמוגדר ע"י יצרן הגנרטור כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים. כלול במחיר	קומפ			
36.01.0070	מטען מצברים לנ"ל. כלול במחיר	קומפ			
36.01.0080	הארקות לפי תוכניות וכנדרש עפ"י חוק החשמל ותקנות בדבר התקנת הארקות ליחידות דיזל גנרטור. כולל פה"פ.	קומפ	1.00	930.00	930.00
36.01.0090	בדיקה והפעלת היחידה כולל כל בדיקות הרצה, מילוי דלק מלא בגמר הניסויים והגשת דו"ח בדיקה וניסוי למזמין.	קומפ	1.00	1,395.00	1,395.00
36.01.0100	אספקה והתקנת קו הזנה למטען מצברים כבל N2XY 3X2.5 בצינור מרירון קוטר 16 + אביזר קצה עה"ט (N1) מוגן מים.	קומפ	1.00	326.00	326.00
232,268.00					
להעברה בתת פרק 03.36.01					

29/03/2022
דף מס': 011

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				232,268.00
36.01.0110	גדר היקפית סביב הגנרטור, רפפות אלומיניום trellidor או ש"ע מאושר ע"י אדריכל גוון ע"פ אדריכל	מ"ר	30.00	1,116.00	33,480.00
	סה"כ 36.01 אספקה והתקנה יחידת דיזל גנרטור				265,748.00
	סה"כ 36 דיזל גנרטור				265,748.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
40.52.0023	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 40/15-17 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	391.00	7,820.00
	סה"כ 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				7,820.00
	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				
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	189.00	103,950.00
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	286.00	1,430.00
	סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				105,380.00
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
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	141.00	38,070.00
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				38,070.00

29/03/2022
דף מס': 012

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
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	1,702.00	51,060.00
	סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				51,060.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				202,330.00
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.00 תת פרק 41.0				
41.00.0010	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	9,300.00	9,300.00
41.00.0060	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ	מטר	1,000.00	7.00	7,000.00
41.00.0120	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	יח'	41.00	35.00	1,435.00
41.00.0140	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)	מטר	220.00	11.00	2,420.00
41.00.0150	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)	מטר	50.00	13.00	650.00
41.00.0170	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)	מטר	100.00	25.00	2,500.00
	להעברה בתת פרק 03.41.00				23,305.00

29/03/2022
דף מס': 013

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,305.00
41.00.0180	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)	מטר	250.00	32.00	8,000.00
41.00.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופולסטי מתאים	יח'	15.00	512.00	7,680.00
41.00.0301	ממטיר "HUNTER" דגם I-20 או ש"ע, פלסטי היקפי או גזרתי, אולטרה עם כיסוי גומי	יח'	24.00	137.00	3,288.00
41.00.0570	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	יח'	1.00	12,918.00	12,918.00
41.00.0620	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	יח'	1.00	5,952.00	5,952.00
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	80.00	12,000.00
סה"כ 41.00 תת פרק 41.0					73,143.00
תת פרק 41.01 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
41.01.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	260.00	65.00	16,900.00
סה"כ 41.01 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					16,900.00
תת פרק 41.03 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
41.03.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספלום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	350.00	31.00	10,850.00
סה"כ 41.03 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					10,850.00

29/03/2022
דף מס': 014

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	2,150.00	21.00	45,150.00
41.20.0190	עצים ממיל (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	558.00	7,254.00
סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
52,404.00					
סה"כ 41 גינון והשקיה					
153,297.00					
פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					
תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים					
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	15,457.00	15,457.00
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	3,627.00	10,881.00
סה"כ 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים					
26,338.00					
תת פרק 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה					
42.66.0020	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	353.00	14,120.00
סה"כ 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה					
14,120.00					

29/03/2022
דף מס': 015

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.67 סככות ורשתות צל					
42.67.0061	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	363.00	16,335.00
סה"כ 42.67 סככות ורשתות צל					16,335.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					56,793.00
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.11 גדר מדברת					
44.11.0010	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	3,000.00	135,000.00
44.11.0020	מעקה בגובה עד 1.5 מטר, לפי פרט מאושר. המחיר למטר אורך.	מטר	45.00	500.00	22,500.00
44.11.0030	שער דו כנפי במידות 600/200 ס"מ,משולב בגדר קיימת, מלוחות פח טרפזי בעובי 0.8 מ"מ מגלון וצבוע דגם "איסכורית", לרבות פירזול, אביזרי חיבור, קונסטרוקצית פלדה מגולבנת וצבועה, ביסוס מבטון מזויין,שילוב בגדר קיימת,התחברות והתאמה לקיים וכו.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ 44.11 גדר מדברת					162,500.00
תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
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	539.00	10,780.00
סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					10,780.00
סה"כ 44 גידור					173,280.00

29/03/2022
016 : 'סמ ףד

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ</u>				
	<u>פיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק</u>				
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	298.00	1,490.00
51.10.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	3,050.00	1.00	3,050.00
51.10.0330	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	מ"ק	30.00	502.00	15,060.00
51.10.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מטר	35.00	12.00	420.00
51.10.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	600.00	16.00	9,600.00
51.10.0560	פירוק מדרגות מתכת	מטר	20.00	56.00	1,120.00
51.10.0561	פירוק פרגולות לרבות קונסטרוקציה, עמודים, קירוי, יסודות וכל רכיב אחר, כולל פינוי לאתר פסולת מורשה. (ימדד לפי שטח היטל על)	מ"ר	30.00	47.00	1,410.00
51.10.0600	פירוק קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', לרבות פירוק הביסוס.	מטר	50.00	74.00	3,700.00
	סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק				35,850.00
	<u>תת פרק 51.40 עבודות אספלט</u>				
51.40.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	40.00	40.00	1,600.00
	סה"כ 51.40 עבודות אספלט				1,600.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ פיתוח				37,450.00

29/03/2022
דף מס': 017

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 כבישים ופיתוח-הסדרי תנועה					
תת פרק 52.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
52.09.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00	162.00	324.00
52.09.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00	126.00	252.00
52.09.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	20.00	3.00	60.00
52.09.0040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	20.00	200.00
52.09.0050	צביעת אבני שפה.	מטר	70.00	4.00	280.00
52.09.0060	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	2.00	43.00	86.00
סה"כ 52.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
					1,202.00
תת פרק 52.99 עבודות צביעה					
52.99.0010	צביעת מתחם תחנת אוטובוס קומה.	קומפ	1.00	419.00	419.00
52.99.0020	צביעת חניית נכים בצבע אפוקסי בגוון כחול.	מ"ר	30.00	20.00	600.00
52.99.0030	רמפה מבטון במידות 1.30X1.80 מ' להנגשת חנייה.	קומפ	1.00	419.00	419.00
סה"כ 52.99 עבודות צביעה					
					1,438.00
סה"כ 52 כבישים ופיתוח-הסדרי תנועה					
					2,640.00
פרק 57 עבודות בפיתוח					
תת פרק 57.01 צינורות מים (חוץ)					
57.01.0001	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן 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	220.00	15,400.00
להעברה בתת פרק 03.57.01					
					15,400.00

29/03/2022
דף מס': 018

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,400.00
57.01.0002	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן 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	247.00	12,350.00
57.01.0003	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן 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	263.00	2,630.00
57.01.0004	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן 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	129.00	1,290.00
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	3,111.00	3,111.00
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	3,720.00	3,720.00
57.01.0007	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.	קומפ	1.00	23,250.00	23,250.00
57.01.0008	מגוף טריז מעבר חלק עם ציפוי פנימי מאמאיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמאיל כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר 2" ל-16 אטמוספירות.	יח'	1.00	930.00	930.00
להעברה בתת פרק 03.57.01					62,681.00

29/03/2022
דף מס': 019

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				62,681.00
57.01.0009	מגוף טריז מעבר חלק עם ציפוי פנימי מאמאיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמאיל כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר 3" ל-16 אטמוספרות.	יח'	3.00	1,395.00	4,185.00
57.01.0010	מגוף טריז מעבר חלק עם ציפוי פנימי מאמאיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמאיל כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר 4" ל-16 אטמוספרות.	יח'	1.00	1,860.00	1,860.00
57.01.0011	פריצת כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ותיקונו למצב שלפני הפריצה, המדידה לפי אורך קו.	מטר	5.00	100.00	500.00
57.01.0012	פתיחת מדרכת אספלט ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	5.00	100.00	500.00
57.01.0013	חיבור קו מים חדש בקוטר 3" לקו מים קיים בקוטר 6" כולל כל העבודות הדרושות כולל פתיחת הכביש/מדרכת והחזרת המצב לקדמותו, התקנה מושלמת.	קומפ	1.00	2,592.00	2,592.00
57.01.0014	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'.	יח'	1.00	435.00	435.00
57.01.0015	מתקן מים לשתייה דגם לפי בחירת אדריכל ומזמין.	יח'	1.00	930.00	930.00
57.01.0016	ראש מערכת לגינון כולל מז"ח, מגוף רבע סיבוב כולם 2"	קומפ	1.00	1,116.00	1,116.00
	סה"כ 57.01 צינורות מים (חוץ)				74,799.00
	<u>תת פרק 57.02 ביוב, תיעול, ניקוז ומתקני סילוק</u>				
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	153.00	4,590.00
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	162.00	1,620.00
	להעברה בתת פרק 03.57.02				6,210.00

29/03/2022
דף מס': 020

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,210.00
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	172.00	860.00
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	200.00	5,000.00
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	223.00	4,460.00
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	3,348.00	10,044.00
57.02.0007	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.	יח'	2.00	3,813.00	7,626.00
57.02.0008	חיבור צנור ביוב/שופכין בקוטר 160 לשוחה בכל קוטר כולל תיאום החיבור עם הרשויות וכל הדרוש.	מטר	2.00	1,860.00	3,720.00
	סה"כ 57.02 ביוב, תיעול, ניקוז ומתקני סילוק				37,920.00
	סה"כ 57 עבודות בפיתוח				112,719.00

29/03/2022
021 : 'om ᑭᑦ

אולם ספורט גורדון בת ים
מבנה 03 עבודות פיתוח

[illegible]

29/03/2022

כתב כמויות - אומדן (ריכוז)

דף מס': 022

אולם ספורט גורדון בת ים

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 בינוי אולם ספורט
	10,519,402.00	פרק 01 בינוי אולם ספורט
10,519,402.00		סה"כ 01 בינוי אולם ספורט
		מבנה 02 בינוי מרכז חדשנות
	1,952,817.00	פרק 01 בינוי מרכז חדשנות
1,952,817.00		סה"כ 02 בינוי מרכז חדשנות
		מבנה 03 עבודות פיתוח
	87,400.00	פרק 01 עבודות עפר
	333,655.00	פרק 08 עבודות חשמל
	3,540.00	פרק 09 עבודות טיח
	265,748.00	פרק 36 דיזל גנרטור
	202,330.00	פרק 40 פיתוח נופי
	153,297.00	פרק 41 גיבון והשקיה
	56,793.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	173,280.00	פרק 44 גידור
	37,450.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ פיתוח
	2,640.00	פרק 52 כבישים ופיתוח-הסדרי תנועה
	112,719.00	פרק 57 עבודות בפיתוח
	317,252.00	פרק 99 שונות
1,746,104.00		סה"כ 03 עבודות פיתוח

29/03/2022

דף מס': 023

אולם ספורט גורדון בת ים

סך מבנה	
10,519,402.00	מבנה 01 בינוי אולם ספורט
1,952,817.00	מבנה 02 בינוי מרכז חדשנות
1,746,104.00	מבנה 03 עבודות פיתוח

סך הכל	
14,218,323.00	סה"כ כללי
2,417,114.91	17% מע"מ
16,635,437.91	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן