

שיפוץ אולם ספורט עמנואל  
שיפוץ אולם ספורט עמנואל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>מבנה</b>				
01.0001	המחיר כולל הגנה על המבנה הקיים, לרבות חזיתות, פנים וכו', במידה ותהיה פגיעה או פגם במבנה הקיים התיקון ע"י ועל חשבון הקבלן ועבודות אלה לא תימדדנה לתשלום.				
<b>01.02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>01.02.010</b>	<b>פלדת זיון</b>				
01.02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	22.80	₪ 5,710.00	₪ 130,188.00
01.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	9.80	₪ 5,780.00	₪ 56,644.00
<b>01.02.050</b>	<b>רצפות</b>				
01.02.050.0001	רצפת בטון מוחלק ע"ג תקרה קונסטרוקטיבית בגובה בהתאם לתוכנית, גמר חלק לרבות מוספים לבטון אדריכלי, מוספי עבדות, ביצוע תפרי דמה, תפרים קונסטרוקטיביים ככלהנדרש ועגולות מבטון	מ"ר	45.10	₪ 259.00	₪ 11,680.90
<b>01.02.061</b>	<b>קירות בטון</b>				
01.02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	33.00	₪ 1,790.00	₪ 59,070.00
01.02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	5.00	₪ 1,750.00	₪ 8,750.00
01.02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	35.00	₪ 1,720.00	₪ 60,200.00
<b>01.02.062</b>	<b>עמודי בטון</b>				
01.02.062.0022	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/70 ס"מ	מ"ק	1.20	₪ 1,920.00	₪ 2,304.00
01.02.062.0023	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/75 ס"מ	מ"ק	0.80	₪ 1,900.00	₪ 1,520.00
01.02.062.0024	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ	מ"ק	0.90	₪ 1,880.00	₪ 1,692.00
01.02.062.0025	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/105 ס"מ	מ"ק	1.20	₪ 1,820.00	₪ 2,184.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.062.0026	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/120 ס"מ	מ"ק	1.30	1,800.00 ₪	2,340.00 ₪
<b>01.02.071</b>	<b>קורות ומעקות בטון</b>				
01.02.071.0024	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	1.80	1,780.00 ₪	3,204.00 ₪
01.02.071.0028	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/120 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.50	1,710.00 ₪	9,405.00 ₪
01.02.071.0300	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	20.00	1,970.00 ₪	39,400.00 ₪
01.02.071.0310	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	7.00	1,900.00 ₪	13,300.00 ₪
01.02.071.0400	מעקות מסביב לפתחים בגג בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 15 ס"מ עם שקע ברוחב 2 ס"מ	מ"ק	2.00	2,030.00 ₪	4,060.00 ₪
01.02.071.0401	קרניז מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ במפלס הגג ע"ג מעקה גג	מ"ר	33.00	372.00 ₪	12,276.00 ₪
<b>01.02.081</b>	<b>תקרות וגגות בטון מלא</b>				
01.02.081.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	30.00	423.00 ₪	12,690.00 ₪
<b>01.02.083</b>	<b>תקרות צלעות בטון</b>				
01.02.083.0001	תקרות "כריך" בחתך "ו" בעובי כולל 45 ס"מ: 2 שכבות בטון ב-30 (בעובי 6, 8 ס"מ) וביניהן גוף מילוי מפוליסטירן מוקצף רוחב 60 ס"מ (31 ס"מ) תוצרת "עין כרמל" או ש"ע. המחיר כולל את המילוי	מ"ר	275.00	590.00 ₪	162,250.00 ₪
<b>01.02.085</b>	<b>בטון שיפועים לגגות ורולקות</b>				
01.02.085.0001	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	115.90	24.00 ₪	2,781.60 ₪
01.02.085.0270	בטון הגנה ב-20, בעובי 5 ס"מ, מעל מערכת איטום בגגות, לרבות רשת פיברגלס 40/40 מ"מ מסוג "Vertex G120" או ש"ע	מ"ר	275.00	80.00 ₪	22,000.00 ₪

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.085.0271	שיפוץ גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס לרבות רשת פלדה מגולוונת בטבילה חמה בקוטר 4.5 מ"מ כל 20/20 ס"מ, לרבות חיבורה לרקע בעיגונים ודיסקיות בעובי גלון 40 מיקרומטר לפחות (לרבות על גגונים)	מ"ק	27.40	₪ 700.00	₪ 19,180.00
<b>01.02.087</b>	<b>עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות</b>				
01.02.087.0200	קוצים בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות דבק אפוקסי. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	1,940.00	₪ 44.00	₪ 85,360.00
01.02.087.0220	קוצים בקוטר 14 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 16 מ"מ ובעומק 120 מ"מ, לרבות דבק אפוקסי. הקוצים יהיו באורך מינימום של 62 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	605.00	₪ 51.00	₪ 30,855.00
<b>01.02.092</b>	<b>משטחים ומשולשי מדרגות מבטון</b>				
01.02.092.0079	משטחים משופעים לטריבונות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ המדידה לתשלום הינה במישור המשטח	מ"ר	231.00	₪ 489.00	₪ 112,959.00
01.02.092.0080	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ המדידה לתשלום הינה במישור המשטח	מ"ר	6.50	₪ 467.00	₪ 3,035.50
01.02.092.0081	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 17 ס"מ המדידה לתשלום הינה בהיטל אופקי	מ"ר	5.10	₪ 419.80	₪ 2,140.98
01.02.092.0082	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/30 ס"מ	מ'	18.00	₪ 101.00	₪ 1,818.00
01.02.092.0083	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 20/50 ס"מ לרבות קיטום פינות, גמר חלק לרבות מוספים לבטון אדריכלי, מוספי עבירות, וביצוע תפרים דמה, תפרים קונסטרוקטיביים ככל הנדרש ועגולות מבטון	מ'	43.40	₪ 240.00	₪ 10,416.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.092.0084	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 50 ס"מ ובגובה 40 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק), קיטום פינות, גמר חלק לרבות מוספים לבטון אדריכלי, מוספי עבידות, וביצוע תפרים דמה, תפרים קונסטרוקטיביים ככל הנדרש ועגולות מבטון	מ"ק	3.20	₪ 2,220.00	₪ 7,104.00
01.02.092.0085	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 100 ס"מ ובגובה 40 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק), קיטום פינות, גמר חלק לרבות מוספים לבטון אדריכלי, מוספי עבידות, וביצוע תפרים דמה, תפרים קונסטרוקטיביים ככל הנדרש ועגולות מבטון	מ"ק	17.10	₪ 2,220.00	₪ 37,962.00
01.02.092.0086	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 110 ס"מ ובגובה 40 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק), קיטום פינות, גמר חלק לרבות מוספים לבטון אדריכלי, מוספי עבידות, וביצוע תפרים דמה, תפרים קונסטרוקטיביים ככל הנדרש ועגולות מבטון	מ"ק	13.10	₪ 2,220.00	₪ 29,082.00
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				₪ 957,851.98
<b>01.04</b>	<b>עבודות בניה</b>				
<b>01.04.010</b>	<b>בניה בבלוקי בטון</b>				
01.04.010.0001	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות בין היתר ביצוע חגורות אופקיות עמודונים, שטרבות, התחברות לאלמנטים קיימים ולאמנטי השלד, חגורות פינה וכו'	מ"ר	8.00	₪ 253.00	₪ 2,024.00
	<b>סה"כ לעבודות בניה</b>				₪ 2,024.00
<b>01.05</b>	<b>עבודות איטום</b>				
01.05.0001	המדידה לתשלום הינה בהיטל אופקי וללא חפיפה.				
<b>01.05.001</b>	<b>איטום גגות</b>				

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.001.0001	איטום גגות ע"י שכבת פריימר 101, יריעה מחוררת POLYVENT, יריעה ביטומנית תקנית מסוג ARR/4R עם אגרגט ביטומפלטט 4R שחור ויריעה ביטומנית תקנית מסוג APP/4R ביטומפלטט 4R לבן בהתאם לפרט 5פ ברשימת פרטים(לרבות על גגונים)	מ"ר	263.70	₪ 142.00	₪ 37,445.40
01.05.001.0002	APP/4R ללא אגרגט, יריעת חיפוי עליונה מסוג APP/4R ללא אגרגט, יריעת חיזוק תחתונה מסוג APP/4R איטום רולקות בגג לרבות פריימר 101, יריעת חיפוי תחתונה מסוג אגרגט, פרופיל אלומיניום ומסטיק 244 בהתאם לפרט 6פ ברשימת פרטים	מ'	82.20	₪ 80.00	₪ 6,576.00
<b>01.05.002</b>	<b>בידוד תרמי</b>				
01.05.002.0001	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ בהתאם לפרט 5פ ברשימת פרטים	מ"ר	263.70	₪ 64.00	₪ 16,876.80
<b>01.05.003</b>	<b>איטום חדרים רטובים</b>				
01.05.003.0001	איטום רצפות חדרים רטובים ע"י מערכת איטום ראשונה - לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ, פריימר אקוודור תואם לשכבת האיטום, מערכת איטום שניה - איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 15 ס"מ ושכבה אחרונה הגנה ע"י בד גיאוטקני, המחיר כולל בין היתר עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי ומריחת חיזוק עם שריו	מ"ר	20.70	₪ 176.30	₪ 3,649.41
01.05.003.0002	איטום קירות חדרים רטובים לפני הנחת צנרת אופקית במריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	102.80	₪ 44.00	₪ 4,523.20
	<b>סה"כ לעבודות איטום</b>				₪ 69,070.81
<b>01.06</b>	<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>01.06.001</b>	<b>רשימת נגרות</b>				
01.06.001.0001	קנטים מעץ מלא תואם לגוון גמר הדלת ומשקוף פלדה צבוע בתנור				
01.06.001.0002	דלת עץ בהתאם לפרט נ-1	יח'	4.00	₪ 2,350.00	₪ 9,400.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.001.0003	דלת עץ לרבות 2 מאחזי יד בהתאם לפרט נ-2	יח'	1.00	₪ 3,194.00	₪ 3,194.00
01.06.001.0004	דלת עץ בהתאם לפרט נ-3	יח'	2.00	₪ 2,230.00	₪ 4,460.00
01.06.001.0005	מערכת הכוללת 3 מחיצות טרספה ו4 חזיתות תאים לרבות 4 דלתות בהתאם לפרט נ-4	קומפ	1.00	₪ 14,670.00	₪ 14,670.00
01.06.001.0006	דלת עץ אקוסטית בהתאם לפרט נ-5	יח'	2.00	₪ 3,550.00	₪ 7,100.00
<b>01.06.002</b>	<b>רשימת מסגרות ופריטי מסגרות</b>				
01.06.002.0001	משקוף פלדה צבוע בתנור				
01.06.002.0002	דלת פלדה בהלה בהתאם לפרט מ-1	יח'	4.00	₪ 10,197.90	₪ 40,791.60
01.06.002.0003	דלת לארון כיבוי אש במידות 100/80 ס"מ בהתאם לפרט מ-4	יח'	2.00	₪ 520.00	₪ 1,040.00
01.06.002.0004	דלת לארון כיבוי אש במידות 80/170 ס"מ בהתאם לפרט מ-4	יח'	1.00	₪ 884.00	₪ 884.00
01.06.002.0005	מאחז יד בהתאם לפרט פ-4	מ'	39.20	₪ 340.00	₪ 13,328.00
01.06.002.0006	דלת לארון חשמל בהתאם לפרט מ-5א	יח'	1.00	₪ 1,469.70	₪ 1,469.70
01.06.002.0007	דלת לארון חשמל בהתאם לפרט מ-5ב	יח'	1.00	₪ 1,105.00	₪ 1,105.00
01.06.002.0008	תכנון ביצוע של פרגולה עם מסגרת מפרופיל פלדה U160 מגולוון וצבוע בגוון לבחירת האדריכל, לרבות מרישי RHS צבועים בתנור, פלנקים מפייבר צמנט עמיד UV או ש"ע, פח עליון ואיטום בסיקפלקס, פלטה וברגי עיגון, חיבור נסתר, מחברים נסתרים לקיר בטון כולל ביצוע איטום ע"פ הנחיות קונסטרוקטור ויועץ איטום, אישור תכנון מול קונסטרוקטור ואדריכל כולל הדמיות תלת מימד לאישור וכל הפרופילים יהיו צבועים בתנור בהתאם לפרט מ-8	קומפ	2.00	₪ 24,831.00	₪ 49,662.00
01.06.002.0009	תכנון ביצוע של פרגולה עם מסגרת מפרופיל פלדה U160 מגולוון וצבוע בגוון לבחירת האדריכל, לרבות מרישי RHS צבועים בתנור, פלנקים מפייבר צמנט עמיד UV או ש"ע, פח עליון ואיטום בסיקפלקס, פלטה וברגי עיגון, חיבור נסתר, מחברים נסתרים לקיר בטון כולל ביצוע איטום ע"פ הנחיות קונסטרוקטור ויועץ איטום, אישור תכנון מול קונסטרוקטור ואדריכל כולל הדמיות תלת מימד לאישור וכל הפרופילים יהיו צבועים בתנור בהתאם לפרט מ-9	קומפ	1.00	₪ 61,713.00	₪ 61,713.00

שיפוץ אולם ספורט עמנואל  
שיפוץ אולם ספורט עמנואל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.002.0010	מעקה זכוכית עם פרופילי פלדה בהתאם לפרט מ-14	מ'	57.30	₪ 800.00	₪ 45,840.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				₪ 254,657.30
<b>01.07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>01.07.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה</b>				

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.001.0004	<p>הערות כלליות:אומדן זה הינו אומדן ראשוני בלבד והינו חלק בלתי נפרד מהתכניות שהוכנו לפרוייקט זה. באחריות הקבלן לתיאום מלא בין האומדן לבין התכניות ועליו להודיע על כל פער או חוסר התאמה בין האומדן לתכנית לפני הגשת הצעת מחיר ליזם. פרק המתזים אינו כלול בכתב כמויות זה והוא יושלם עם גמר תכנון. כתב כמויות זה אינו כולל ציוד ואביזרים לבריכות שחיה שיתוכנו ע"י יועץ בריכות.*כלים סניטריים ואביזרי קצה יאופיינו ויתומחרו בנפרד ע"י האדריכל.1.כתב כמויות זה מתייחס לעבודות אינסטלציה והינו חלק בלתי נפרד מהמפרט הטכני המיוחד לפרוייקט זה, יש להתייחס ל-2 הנספחים ללא יוצא מן הכלל.2.כל הכמויות המצויינות בכתב הכמויות הינן אדן בלבד ועלולות להשתנות להגדלה או להקטנה בהתאם לאמור בחוזה, בכל גודל ויחס.3.מחיר היחידה כולל אספקה, התקנה, חיבור, הפעלה ואחריות לתקופה של 24 חודשים מיום קבלת המתקן על ידי היועץ.4.מחיר צנרת מים כולל ביצוע בדיקת לחץ על ידי הקבלן וביצוע שטיפה וחיטוי צנרת על ידי איש מקצוע מוסמך.5.על הקבלן להקפיד לבדוקאמקומות התחברות צנרת השופכין והדלוחין אל נקודות איסוף וקולטנים במבנה ומחוץ למבנה.6.כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעהכנדרש.7.באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו מחירי היחידה של הסעיפים המפורטים להלן: את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד לרבות כל החציבות והפתחים הנדריםן החזרת המצב לקדמותו עד לקבלת אלמנטים מוכנים לטיח.8.כל צנרת HDPE שתותקן על כל הספחים השונים תהיה מאותו יצרן. הקבלן יברר מראש אם יש ליצרן את כל סוגי הנספחים הנדרשים. אין לערבב יצרנים שונים.9.מחירי הצנרת בכתב הכמויות יכללו את כל הספחים, אביזרי התפשטות, חבור אביזרי T, פתחי בקורת, מסעפים, מחברי אונים, מחברי שקע, ביצוע התחברות אל צינורות, קופסאות ביקורת וכו' הכל כמתואר בקטלוג היצרן ולכל קוטר.10.כל החומרים והגוונים של הקבועות התברואתיות יהיו בגוון לפיבחירת האדריכל. כל הקבועות יאושרו בטרם רכישתם אצל האדריכל ויועץ האינסטלציה.11.הקבלן מחוייב ובאחריותו באישור מכון התקנים על ההתקן</p>				
<b>01.07.002</b>	<b>מערכות דלוחין, שופכין וניקוז</b>				

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.002.0005	הערה: סעיפי "התקנה בלבד" שלהלן, כוללים את כל העבודה הנדרשת להתקנה מושלמת של הכלים הסניטריים וחיבורם למערכת המים והביוב, מלבד אספקת הכלים (כמפורט בסעיף), שיהיו על חשבון המזמין.				
01.07.002.0010	צנורות למי דלוחין ואויר עשויים מ-HDPE מתוצרת GEBERIT SILENT או ש"ע מאושר, קוטר עד 50 מ"מ, כולל ספחים ואביזרים, כולל כל החיזוקים, שרוולים, האביזרים הדרושים, מחוברים בהברגה, כולל אטמי גומי.	מ'	30.00	20.00 ₪	600.00 ₪
01.07.002.0020	צנורות למי דלוחין, ניקוז מי גשם ואויר עשויים מ-HDPE מתוצרת GEBERIT SILENT או ש"ע מאושר, קוטר עד 110 מ"מ, כולל ספחים ואביזרים, כולל כל החיזוקים, שרוולים, האביזרים הדרושים, מחוברים בהברגה, כולל אטמי גומי.	מ'	60.00	45.00 ₪	2,700.00 ₪
01.07.002.0030	התחברות צינור חדש לקיים קוטר 56-160 מ"מ לקוטר 160 מ"מ CPVC/HDPE ל PVC/HDPE לרבות חיתוך הצינור הקיים, התקנת ספחים, אביזרים לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבורים וכל האביזרים הנלווים	מ'	4.00	3.00 ₪	12.00 ₪
01.07.002.0054	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	0.00	30.00 ₪	0.00 ₪
01.07.002.0058	אספקה והתקנת מ.ר. 42, ק.ב. 44, ק.ב.ג. מחסום תופי/נקז רצפה, כולל מכסה או רשת פליז מצופה כרום עם מסגרת מרובעת כולל בין היתר יריעות ביטומניות סביב מרזב, כובע מובנה ופריימר 101 בהתאם לפרט פ-8	יח'	17.00	8.00 ₪	136.00 ₪
01.07.002.0120	כובע אוורור מ-PVC קוטר 4"	יח'	9.00	6.00 ₪	54.00 ₪
<b>01.07.046</b>	<b>משטחים</b>				
01.07.046.0001	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע בעובי 2 ס"מ וברוחב 50 ס"מ, עם הכנה לכיור, וקדח לברז "פרח", סבוכיה וכו' לרבות עיבוד קנט ישראל/עליון בעובי המשטח עם פאזה עדינה, סינר קדמי וצידי	יח'	1.00	1,448.00 ₪	1,448.00 ₪
01.07.046.0002	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע בעובי 2 ס"מ וברוחב 55 ס"מ, עם הכנה ל2 כיורים, וקדחים לברזים "פרח", סבוכיות וכו' לרבות עיבוד קנט ישראל/עליון בעובי המשטח עם פאזה עדינה, סינר קדמי וצידי	יח'	1.00	2,805.50 ₪	2,805.50 ₪

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.046.0003	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע בעובי 2 ס"מ וברוחב 60 ס"מ, עם הכנה ל3 כיורים, וקדחים לברזים "פרח", סבוניות וכו' לרבות עיבוד קנט ישר/עליון בעובי המשטח עם פאזה עדינה, סינר קדמי וצידי	יח'	1.00	₪ 4,163.00	₪ 4,163.00
<b>01.07.049</b>	<b>התקנה בלבד של קבועות</b>				
01.07.049.0005	הערה: סעיפי "התקנה בלבד" שלהלן, כוללים את כל העבודה הנדרשת להתקנה מושלמת של הכלים הסניטריים וחיבורם למערכת המים והביוב, מלבד אספקת הכלים (כמפורט בסעיף), שיהיו על חשבון המזמין.				
01.07.049.0010	הובלה והתקנה בלבד של אסלה תלויה/נכים קומפלט (ראה כ"כ אדריכלים) כולל אספקה והתקנה של כל קטעי הצנרת, ספחים ואביזרים כנדרש, חיבורה למערכת הביוב כולל כל העבודות והחומרים כנדרש, הכל שלם ומושלם,	קומפ	7.00	₪ 500.00	₪ 3,500.00
01.07.049.0030	הובלה והתקנה בלבד של מיכל הדחה דו כמותי סמוי מתוצרת גבריט או ש"ע כולל לחצן הפעלה מפלב"מ, חיבורה למערכת המים באופן מושלם, גוון לפי בחירת אדריכלים.	יח'	7.00	₪ 200.00	₪ 1,400.00
01.07.049.0040	הובלה והתקנה בלבד של כיור וברז לכיור (מים קרים וחמים), עבור מטבחונים וחדרים רטובים (ראה כ"כ אדריכלים) כולל אספקה והתקנה של כל קטעי הצנרת, ספחים ואביזרים, כולל סיפון דקורטיבי, חיבורם למערכת המים והביוב כולל כל העבודות והחומרים כנדרש, הכל שלם ומושלם.	קומפ	8.00	₪ 350.00	₪ 2,800.00
01.07.049.0050	התקנה (בלבד) של מערכת קיר למקלחת 4 דרך וכיסוי חיצוני + ראש מקלחת ומחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר 4 דרך + ראש מקלחת ומחסום, אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	יח'	1.00	₪ 1,000.00	₪ 1,000.00
<b>01.07.087</b>	<b>חומרים</b>				
01.07.087.0001	חומר בלבד: אסלה תלויה מחרס דגם "לוטם 55", לרבות מושב בקליט אורגינלי צירי נירוסטה, גוון לבן	יח'	6.00	₪ 560.00	₪ 3,360.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.087.0002	חומר בלבד: נגיש- אסלת נכים מונובלוק מחרס, מק"ט 8037 חברת "מנל" או ש"ע ולרבות מושב אסלה מוגבה ארגונומי עם שני תופסנים קדמיים	יח'	1.00	₪ 1,970.00	₪ 1,970.00
01.07.087.0003	חומר בלבד: מיכל הדחה סמוי דו כמותי דגם "ALCA גבס" תוצרת "פלאסאון" לקיר גבס, לחצן ניקל/סטן	יח'	7.00	₪ 980.00	₪ 6,860.00
01.07.087.0004	חומר בלבד: כיור רחצה עגול אינטגרלי משיש קיסר תואם למשטח	יח'	6.00	₪ 380.00	₪ 2,280.00
01.07.087.0005	חומר בלבד: נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס דגם "פלמה 51" מעוגל במידות 49.5/41.8 ס"מ, גוון לבן	יח'	1.00	₪ 200.00	₪ 200.00
01.07.087.0006	חומר בלבד: נגיש- סוללה למים קרים וחמים להתקנה בעמידה פיה קצרה קבועה וידית מרפק דגם "קליר" מק"ט 305331, גימור כרום	יח'	7.00	₪ 420.00	₪ 2,940.00
01.07.087.0007	חומר בלבד: מערכת קיר (אינטרפּוץ) 4 דרך מסדרת "אורסט" מק"ט 201678, גוף פנימי בלבד, להתקנה מוקדמת מתחת לטיח	יח'	1.00	₪ 410.00	₪ 410.00
01.07.087.0008	חומר בלבד: סוללה מהקיר למקלחת "אורסט" מק"ט 302870 תוצרת "חמת" עם מזלף, צינור גמיש ומיתלה, גימור כרום	יח'	1.00	₪ 900.00	₪ 900.00
01.07.087.0009	חומר בלבד: כיסוי חיצוני למערכת קיר (אינטרפּוץ) 4 דרך מסדרת "אורסט" מק"ט 202878 תוצרת "חמת", פלטה, כיפה, ידית וברגים, גימור כרום	יח'	1.00	₪ 270.00	₪ 270.00
	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				<b>₪ 39,808.50</b>
<b>01.08</b>	<b>פרק - 08 עבודות חשמל</b>				
<b>01.08.001</b>	<b>תת פרק - 01 נקודות</b>				
01.08.001.0010	נקודת מאור רגילה להתקנה תחה"ט בצינור מריכף 20 מ"מ וכבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	200.00	₪ 190.00	₪ 38,000.00
01.08.001.0020	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	5.00	₪ 185.00	₪ 925.00
01.08.001.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 2.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	25.00	₪ 195.00	₪ 4,875.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0040	נקודה הזנה ליחידת מ.א. מעבה בקומת הגג תלת פאזית 3X63A/400V המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 50 מ"מ המחיר כולל, קידוחים, חצצ3X63/400V יבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים. המחיר כולל גם מפסק פקט	קומפ	2.00	₪ 2,500.00	₪ 5,000.00
01.08.001.0050	נקודה הזנה ליחידת מ.א. מעבה בקומת הגג תלת פאזית 3X80A/400V המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X25 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 50 מ"מ המחיר כולל, קידוחים, חצצ3X63/400V יבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים. המחיר כולל גם מפסק פקט	קומפ	2.00	₪ 3,000.00	₪ 6,000.00
01.08.001.0060	16A 3 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ סיוום בשקע חשמל חד פאזי X2.5 נקודת הזנה ליחידת מ.א. הכולל כבל	נק'	5.00	₪ 195.00	₪ 975.00
01.08.001.0070	נקודת הכנה לתקשורת מתח נמוך מאוד כמו:מצלמות, אינטרקום, רמקולים, עמדות שיפוט- לוח 24, לוח תוצאות וכו' ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ+חוט משיכה עד לארון תקשורת ראשי/קומתי	נק'	25.00	₪ 120.00	₪ 3,000.00
01.08.001.0080	נקודת מקבץ שקעי חשמל להתקנה שקוע בקירות הכולל: 4 ב"ת 16 אמפר ע"י כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 2 נקודות מחשב ע"י 2 כבלי תקשורת D17 מושחל בצינור בקוטר 25 מ"מ המחיר אינו כולל קופסאת CAT-7-E רת מסוג	קומפ	5.00	₪ 700.00	₪ 3,500.00
01.08.001.0090	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליךנחושת מבודד 10 מ"מ.	נק'	20.00	₪ 130.00	₪ 2,600.00
01.08.001.0100	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליךנחושת מבודד 6 מ"מ.	נק'	20.00	₪ 120.00	₪ 2,400.00
01.08.001.0110	נקודת גילוי אש כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	25.00	₪ 190.00	₪ 4,750.00
01.08.001.0120	נקודת כריזת חרום כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	20.00	₪ 190.00	₪ 3,800.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0130	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע צמוד נוסף תח"ט.	נק'	22.00	₪ 60.00	₪ 1,320.00
01.08.001.0140	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים.	נק'	8.00	₪ 50.00	₪ 400.00
<b>01.08.002</b>	<b>תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית</b>				
01.08.002.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות שאינם כלולים במחיר נקודה.	מ'	50.00	₪ 14.00	₪ 700.00
01.08.002.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	מ'	50.00	₪ 19.00	₪ 950.00
01.08.002.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	מ'	50.00	₪ 55.00	₪ 2,750.00
01.08.002.0040	כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	מ'	50.00	₪ 65.00	₪ 3,250.00
01.08.002.0050	כבל מסוג N2XY בחתך 4X150 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות.	מ'	50.00	₪ 165.00	₪ 8,250.00
01.08.002.0060	מוליכי נחושת מבודדי P.V. C בחתך 10 ממ"ר מושחלים בצינורות.	מ'	50.00	₪ 7.00	₪ 350.00
01.08.002.0070	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 ממ"ר טמונים בקרקע ו / או מונחים בתעלות ו / או על סולמו	מ'	50.00	₪ 60.00	₪ 3,000.00
<b>01.08.003</b>	<b>תת פרק - 03 מובילים</b>				
01.08.003.0010	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה.	מ'	150.00	₪ 12.00	₪ 1,800.00
01.08.003.0020	צינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ.	מ'	80.00	₪ 22.00	₪ 1,760.00
01.08.003.0030	צינור מריכף חסין אש בקוטר 40 מ"מ	מ'	50.00	₪ 25.00	₪ 1,250.00
01.08.003.0040	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות "חברת "חח"י" (יק"ע 35) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מ'	30.00	₪ 40.00	₪ 1,200.00
01.08.003.0050	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות "חברת "חח"י" (יק"ע 35) בקוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מ'	10.00	₪ 130.00	₪ 1,300.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0060	תעלת רשת לכבלים מברזל מגולוון במידות 30X8.5 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזלות, מתלים, חיזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע תעשייתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזלות, המתלים וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ'	120.00	₪ 75.00	₪ 9,000.00
01.08.003.0070	תעלת רשת לכבלים מברזל מגולוון במידות 10X8.5 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזלות, מתלים, חיזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע תעשייתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזלות, המתלים וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ'	120.00	₪ 65.00	₪ 7,800.00
<b>01.08.004</b>	<b>תת פרק - 04 לוחות חשמל</b>				
01.08.004.0010	מפסק קומפקטי M.C.C.B. תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X315A, אלקטרוני, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מס' ג' (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-315D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת OMPACT NSX315BC של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר. כולל סליל הפסקה מרחוק.	יח'	1.00	₪ 2,400.00	₪ 2,400.00
01.08.004.0020	מפסק קומפקטי M.C.C.B. תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X160A, אלקטרוני, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מס' ג' (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-125D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת OMPACT NSX125BC של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר. כולל סליל הפסקה מרחוק.	יח'	1.00	₪ 1,650.00	₪ 1,650.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0030	מפסק קומפקטי M.C.C.B. תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X100A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת ERELECT של חברת COMPACT NSX80B ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת TM-80D להחלפה, מדגם RIC SCHNEID או ש"ע מאושר. כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	2.00	₪ 1,000.00	₪ 2,000.00
01.08.004.0040	מפסק קומפקטי M.C.C.B. תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X100A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת ERELECT של חברת COMPACT NSX63B ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת TM-63D להחלפה, מדגם RIC SCHNEID או ש"ע מאושר. כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	2.00	₪ 1,000.00	₪ 2,000.00
01.08.004.0050	ELENT רב מודד דיגיטלי קומפלט כולל משנה זרם עבורו דגם	יח'	1.00	₪ 4,000.00	₪ 4,000.00
01.08.004.0060	לחצן פיקוד למנורות סימון	יח'	2.00	₪ 150.00	₪ 300.00
01.08.004.0070	230V בלוק מנורת סימון נאון	יח'	6.00	₪ 150.00	₪ 900.00
01.08.004.0080	מפסק פחת 30, 4X40A, מיליאמפר' TYPE A, דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים כדוגמת סדרת של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	₪ 450.00	₪ 2,700.00
01.08.004.0090	IDER של חברת IC60H סדרת DEGREE POLLUTION כדוגמת, UI=500V, UIMP=6KV עם התנאים הבאים 3 10KA - IEC898 כושר ניתוק X40A לזרם נומינלי C מא"ז תלת פאזי אופיינין ELECTRIC SCHNEID או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
01.08.004.0100	IDER של חברת IC60H סדרת DEGREE POLLUTION כדוגמת, UI=500V, UIMP=6KV עם התנאים הבאים 3 10KA - IEC898 כושר ניתוק X25A לזרם נומינלי C מא"ז תלת פאזי אופיינין ELECTRIC SCHNEID או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	₪ 235.00	₪ 1,175.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0110	IDER של חברת IC60H סדרת DEGREE POLLUTION כדוגמת, UI=500V, UIMP=6KV עם התנאים הבאים 3 25KA IEC898 - כושר ניתוק X16A לזרם נומינלי C מא"ז תלת פאזי אופייני SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	₪ 220.00	₪ 440.00
01.08.004.0120	POLLUTION DEGREE, KV6=UIMP, Ui' עם דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים 3 25KA IEC - 25898 כושר ניתוק X6A לזרם נומינלי C מא"ז תלת פאזי אופייני V500=H60I של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר	יח'	2.00	₪ 300.00	₪ 600.00
01.08.004.0130	EIDER של חברת IC60H סדרת DEGREE POLLUTION כדוגמת, UI=500V, UIMP=6KV עם התנאים הבאים 2 10KA IEC898 - כושר ניתוק X10A לזרם נומינלי C מא"ז דו פאזי אופייני SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	₪ 230.00	₪ 230.00
01.08.004.0140	EIDER של חברת IC60H סדרת DEGREE POLLUTION כדוגמת, UI=500V, UIMP=6KV עם התנאים הבאים 1 10KA IEC898 - כושר ניתוק X16A לזרם נומינלי C מא"ז חד פאזי אופייני SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	50.00	₪ 55.00	₪ 2,750.00
01.08.004.0150	16A ממסר צעד	יח'	6.00	₪ 150.00	₪ 900.00
01.08.004.0160	מפסק שעון פיקוד דיגיטלי יומי שבועי שבועי מתוצרת TEBEN או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
01.08.004.0170	מבנה לוח חשמל ראשי מס' 101 מתאים מודולרי כמתואר במפרט הטכני ועפ"י פרט בתכניות החשמל מפח צבוע בתנור עם פנלים מתפרקים בחזית כולל את פסי הצבירה 3X400A, פסי אפס והארקה, מהדקים, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחייבור. המחיר כולל את כל העבודות הדרושים להשלמת הלוח. במידה וסעיף זה יופעל אזי סעיף 8.07.00700 יבוטל	מ"ר	1.50	₪ 3,400.00	₪ 5,100.00
01.08.004.0180	בקר כופל הספק (כולל מד כופל הספק) 5 דרגות עבור 6 קבלים	יח'	1.00	₪ 4,000.00	₪ 4,000.00
01.08.004.0190	קבל תלת פאזי 10KVAR יבש דל הפסדים, HZ 440V 50 בקופסאת מתכת עם ריפוד עצמי דגם B דוגמת פריץ קופר שמיד.	יח'	1.00	₪ 550.00	₪ 550.00
01.08.004.0200	קבל תלת פאזי 20 KVAR יבש דל הפסדים, HZ 440V, 50 בקופסאת מתכת עם ריפוד עצמי דגם B דוגמת פריץ קופר שמיד.	יח'	2.00	₪ 900.00	₪ 1,800.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0210	מגען תלת פאזי עם נגדי בלימה לקבל KVAR 20 דוגמת טלמכניק.	יח'	2.00	₪ 750.00	₪ 1,500.00
01.08.004.0220	מגען תלת פאזי עם נגדי בלימה לקבל KVAR 10 דוגמת טלמכניק.	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
01.08.004.0230	מבטח תלת פאזי לקבלים דגם סכין 3X40A\3X63A עם מסגרת וידית נתיכים	יח'	2.00	₪ 600.00	₪ 1,200.00
01.08.004.0240	מבטח תלת פאזי לקבלים דגם סכין 3X25A\3X40A עם מסגרת וידית נתיכים	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
01.08.004.0250	מבנה לוח חשמל משנה מס' 2 כמתואר במפרט הטכני ועפ"י פרט בתכניות החשמל מפח צבוע בתנור עם פנלים מתפרקים בחזית כולל את פסי הצבירה 3X80A , פסי אפס והארקה, מהדקים, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור. המחיר כולל את כל העבודות הדרושים להשלמת הלוח.	מ'	1.00	₪ 3,200.00	₪ 3,200.00
01.08.004.0260	מפסק עם מנורת סימון 10A להתקנה על פס דין.	יח'	5.00	₪ 170.00	₪ 850.00
<b>01.08.005</b>	<b>תת פרק - 05 הארקות</b>				
01.08.005.0010	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד "4".	יח'	1.00	₪ 450.00	₪ 450.00
01.08.005.0020	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים.	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
<b>01.08.006</b>	<b>תת פרק - 06 אביזרים והתקנתם</b>				
01.08.006.0010	קופסאת שקעים עשויה מחומר פלסטיק כבה מאליו D17 ( מתאים ל - 4 שקעי חשמל, 2 שקעים למחשבים ) להתקנה שקוע בקיר עבור מקבצי שקעים בעמדות עבודה מסופק ע"י חברת עדא פלסט בע"מאו ש"ע מאושר.	יח'	2.00	₪ 350.00	₪ 700.00
<b>01.08.007</b>	<b>תת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות</b>				
01.08.007.0010	שעות עבודה של חשמלאי עוזר בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	5.00	₪ 60.00	₪ 300.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0020	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומריעזר שתידרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שהתגלו בבדיקה עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
01.08.007.0030	העברת כל מתקן מערכת גילוי אש בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל לת'א או מהזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל לעזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומריעזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את ביצוע כל הליקויים שידרשו לת'א עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקן	קומפ	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
01.08.007.0040	התקנת ג"ת מכל סוג שהוא (שקוע, חיצוני וכו').	יח'	200.00	₪ 70.00	₪ 14,000.00
01.08.007.0050	קידוחים ו/או חציבות ו/או סיתותים למעבר צנרת חשמל או תקשורת בבטונים או בבלוקים כולל תיקוני טיח וצביעה.	קומפ	1.00	₪ 5,000.00	₪ 5,000.00
01.08.007.0060	פירוק של כל מתקן החשמל התאורה והתקשורת לרבות צנרת, גופי תאורה וכל המטרדים באזורי השיפוץ כולל הובלה לאתר הפסולת.	קומפ	1.00	₪ 5,500.00	₪ 5,500.00
01.08.007.0070	שיפוץ לוח חשמל ראשי קיים הכולל הוספת כל המעגלים המצוינים בתכנית לוח חשמל 101 לרבות פירוק וניתוק של מאזי"ם למעגלי התאורה והשקעים שתוכננו מחדש, החלפת פס"צ 3X400A לחלופין הוספת מבנה לוח חשמל במידות 60X80X35 מ"ר. בסעיף זה לא יאושר חריגה לוח חשמל ראשי הקיים יתן מענה לכל המעגלים החדשים לרבות חוות חשמלאי מקצועי וכל חומרי העזר הנדרשים	קומפ	1.00	₪ 10,000.00	₪ 10,000.00
01.08.007.0080	כל העבודות הנדרשים למערכת גילוי אש/כריזת חרום הכולל צנרת/כבלי תקשורת והתממשקות לרכזת גילוי אש/מערכת הגברה לכריזת חרום.	קומפ	1.00	₪ 10,000.00	₪ 10,000.00
<b>01.08.008</b>	<b>תת פרק - 08 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>				
01.08.008.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת.	יח'	20.00	₪ 250.00	₪ 5,000.00
01.08.008.0020	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת.	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0030	נורית סימון לגלאי אש/חום/תעלת מ.א.	יח'	2.00	150.00 ₪	300.00 ₪
01.08.008.0040	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	2.00	350.00 ₪	700.00 ₪
01.08.008.0050	התממשקות של גלאי אש, צופרים מיכל כיבוי וכו' למרכזיית גילוי אש קיימת המחיר כולל את כל חומרי העזר הנדרשים עד להפעלה רציפה ותקינה.	קומפ	1.00	3,500.00 ₪	3,500.00 ₪
01.08.008.0060	מערכת כיבוי אש בגז להפעלה אוטומטית בזמן שריפה הכוללת : מיכל גז FM200 במשקל 5 KG נטו , צנרת נחושת , נחירי פיזור לכל תא בלוח החשמל ( 2 גלאים בהצלבה ) שיותקנו בחלק העליון של לוח החשמל ויפעילו את מרכזיית גילוי אש , חיבור , חיווט והפעלה קומפלט.	יח'	1.00	4,500.00 ₪	4,500.00 ₪
01.08.008.0070	זוג גלאי עשן משדר קרן ומקלט כולל מפתח כיסוי 100/16 מטר לפחות	קומפ	2.00	9,000.00 ₪	18,000.00 ₪
<b>01.08.009</b>	<b>תת פרק - 09 גופי תאורה</b>				
01.08.009.0010	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 1 32W/ מ"א עם תפוקה אורית של 3200LM להתקנה שקוע בתקרה מונמכת עם כיסוי אופל הגוף עשוי מפרופיל אלומיניום מתוצרת חברת COLORS מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	135.00	450.00 ₪	60,750.00 ₪
01.08.009.0020	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 1 50W/ מ"א עם תפוקה אורית של 3200LM להתקנה שקוע בתקרה מונמכת עם כיסוי אופל הגוף עשוי מפרופיל אלומיניום מתוצרת חברת COLORS מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	מ'	44.00	550.00 ₪	24,200.00 ₪
01.08.009.0030	LEDE 8 - דקורטיבי צר במיוחד לשילוט והכוונה ע"י תאורת בלתי ישירה הגוף עשוי ממתכת עם ציפוי ניקל מט ושילוט פרספקס חרוט גובה 15 ס"מ חד צדדי כדוגמת LED ג"ת L 60-מסופק ע"י חברת אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	10.00	450.00 ₪	4,500.00 ₪
01.08.009.0040	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 25W ובתפוקה של 2500 לומן להתקנה שקועה בתקרת גבס הגוף עשוי מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת מתוצרת MEKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	61.00	240.00 ₪	14,640.00 ₪

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.009.0050	GA-TERA מתוצרת , HB 130 ובתפוקה של 130000 לומן להתקנה שקועה בתקרהגוף עשויה מינרליתי מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת כדוגמת W ג"ת עם לדים בהספק הכולל של GL , דגם CLEAR 4009 מסופק ע"י חברת ניסקו בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	35.00	₪ 3,200.00	₪ 112,000.00
01.08.009.0060	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 10W ובתפוקה אורית של 1000 לומן להתקנה שקועה בתקרת גבס הגוף עשוי מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת במידות קוטר 8 ס"מ, עומק 5.9 ס"מ מתוצרת MEKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר	יח'	24.00	₪ 150.00	₪ 3,600.00
01.08.009.0070	ג"ת חרום עם 1 לד בהספק של 3W הגוף תאורה להתקנה שקוע בתקרת עץ כדוגמת XYLUX מסופק ע"י חברת אנלטיק בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	20.00	₪ 220.00	₪ 4,400.00
01.08.009.0080	ג"ת חרום עם 1 לד בהספק של 5W הגוף תאורה להתקנה שקוע בתקרת עץ כדוגמת XYLUX מסופק ע"י חברת אנלטיק בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	15.00	₪ 260.00	₪ 3,900.00
<b>01.08.010</b>	<b>תת פרק - 10 מערכת טלפוניה</b>				
01.08.010.0010	כבל טלפון 5 זוג (2X0.5) 5 ממ"ר תקני בזק	מ'	20.00	₪ 20.00	₪ 400.00
01.08.010.0020	בסיסי חיבור מהדקים (LSA PLUS) לכבל 5 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור ההכבלים למהדקים.	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
<b>01.08.011</b>	<b>תת פרק - 11 מערכת כריזת חרום</b>				
01.08.011.0010	LEDICO מסופק ע"י חברת BOSH 8 עם שנאי קו בתיבה אקוסטית או בגריל כולל גריל פח עגול או מרובע מחורר להתקנה בתקרה מונמכת מתוצרת W , 8 " רמקול כריזה	יח'	16.00	₪ 250.00	₪ 4,000.00
01.08.011.0020	LEDICO מסופק ע"י חברת BOSH 15 עם שנאי קו להתקנה חיצונית כולל רשת הגנה חורר להתקנה בתקרה מונמכת מתוצרת W שופר קול	יח'	6.00	₪ 300.00	₪ 1,800.00
01.08.011.0030	אספקת כבלי רמקולים , כבלי מיקרופון עם פיקוד חלוקה לאזורים והפעלה.	קומפ	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.011.0040	עמדת הפעלה למערכת כריזה ראשית כמפורט במפרט הטכני הכוללת : תיבת מיתוג אזורי כריזה עד - 6 -אזורים , מקרופון , צוואר אווז , צנרת חיווט מלא בין מערכת ההגברה , תיבת המיתוג והמקרופון הכל עפ"י הפירוט המלא במפרט הטכני.	יח'	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00
	<b>סה"כ לפרק - 08 עבודות חשמל</b>				<b>₪ 486,340.00</b>
<b>01.09</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>01.09.011</b>	<b>טיח פנים</b>				
01.09.011.0001	טיח פנים לרבות שליכטה לבנה, סרגלי פילוס מייקים, עיבוד מקצועות, פינות גרמניות וזוויתנים, כולל פרופילי פינה מאלומיניום, גירוד עודפי טיח ופינוץ וכל הנדרש לקבלת קירות ישרים ומאושרים על ידי המפקח	מ"ר	382.10	₪ 133.00	₪ 50,819.30
01.09.011.0002	טיח פנים כתשתית לחיפויים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	215.60	₪ 114.00	₪ 24,578.40
<b>01.09.021</b>	<b>טיח חוץ</b>				
01.09.021.0001	טיח חוץ כולל על גליפים לרבות שכבת הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת, שכבת שליכטה שחורה + טיח גמר ומוסף אטימות, העבודה כוללת את כל שכבות הטיח, ההכנה והתשתית, פיגומים עבודה בכל גובה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתוכניות	מ"ר	538.90	₪ 203.00	₪ 109,396.70
	<b>סה"כ לעבודות טיח</b>				<b>₪ 184,794.40</b>
<b>01.10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>01.10.001</b>	<b>ריצופים</b>				
01.10.001.0001	R9 במידות 60/60 ס"מ, בדגם ובגוון לבחירת האדריכל, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, דרגת התנגדות FULL BODY ריצוף חדרי חוגים בגרניט פורצלן מסוג	מ"ר	135.20	₪ 295.00	₪ 39,884.00
01.10.001.0002	פנל תואם לנ"ל	מ'	77.10	₪ 50.00	₪ 3,855.00
01.10.001.0003	סרגל הפרדה לבחירת אדריכל בין ריצוף קיים לריצוף חדש	מ'	22.50	₪ 55.00	₪ 1,237.50

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.001.0004	חיפוי מדרגות בשיש (אבן) "חלילה", שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 16 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 240 ש"ח/מ"א, לרבות דרגת החלקה R9, ביצוע פס אלומיניום נגד החלקה וקנט עליון בקצה המדרגה	מ'	18.00	₪ 456.00	₪ 8,208.00
01.10.001.0005	שיפולים (אופקי ואנכי) שיש (אבן) "חלילה" בצד המדרגות בגובה 7,10 ס"מ	מ'	14.80	₪ 153.00	₪ 2,264.40
01.10.001.0006	R10 במידות 60/60 ס"מ, בדגם ובגוון לבחירת האדריכל, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, דרגת התנגדות FULL BODY ריצוף מחסן(במקום מלתחות) בגרניט פורצלן מסוג	מ"ר	23.50	₪ 295.00	₪ 6,932.50
01.10.001.0007	ריצוף שירותים, חדר עם מקלחון חדר אומנים בגרניט פורצלן מסוג FULL BODY דמוי פרקט מט במידות 23/120 ס"מ, בדגם ובגוון לבחירת האדריכל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, דרגת התנגדות R11, לרבות ריצוף בשיפוע באזור מקלחון וכל הנדרש לגמר מושלם(המדידה הינה בהיטל אופקי)	מ"ר	43.80	₪ 371.00	₪ 16,249.80
01.10.001.0008	R10 בגימור מט במידות 100/100 ס"מ, בדגם ובגוון לבחירת האדריכל, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, דרגת התנגדות FULL BODY ריצוף מבואה בגרניט פורצלן מסוג	מ"ר	36.90	₪ 345.00	₪ 12,730.50
01.10.001.0009	פנל תואם לני"ל	מ'	23.40	₪ 64.00	₪ 1,497.60
<b>01.10.002</b>	<b>סימוני אזהרה בריצוף</b>				
01.10.002.0001	נגיש- מסמרות מישושיות בדידים בקידוח, מפלדה, בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 12-15 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 7	יח'	544.00	₪ 13.90	₪ 7,561.60
<b>01.10.003</b>	<b>חיפויים</b>				
01.10.003.0001	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 60/30 ס"מ בדגם ובגוון לבחירת אדריכל, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	215.60	₪ 309.00	₪ 66,620.40
	<b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>				₪ 167,041.30
<b>01.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>01.11.011</b>	<b>צבע פנים</b>				

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.11.011.0001	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	1,167.50	₪ 39.70	₪ 46,349.75
01.11.011.0002	צבע מגן נגד עובש ופטטריות "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	7.00	₪ 46.00	₪ 322.00
01.11.011.0003	צבע מגן נגד עובש ופטטריות "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות לרבות מילוי חורים, פתחים, סתימת מעברי צנרת, השלמות טיח, תיקוני טיח והשלמת שליכטה לבנה כנדרש וכל הנדרש לקבלת גמר קיר מושלם כולל צבע	מ"ר	14.20	₪ 80.00	₪ 1,136.00
01.11.011.0004	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע לרבות מילוי חורים, פתחים, סתימת מעברי צנרת, השלמות טיח, תיקוני טיח והשלמת שליכטה לבנה כנדרש וכל הנדרש לקבלת גמר קיר מושלם כולל צבע	מ"ר	112.00	₪ 75.00	₪ 8,400.00
<b>01.11.012</b>	<b>צבע חוץ</b>				
01.11.012.0001	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע בגוון לבחירת אדריכל, במריחה או בהתזה, כולל גליפים, לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושלוש שכבות או עד לקבלת אישור המפקח	מ"ר	538.90	₪ 47.00	₪ 25,328.30
	<b>סה"כ לעבודות צביעה</b>				₪ 81,536.05
<b>01.12</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
<b>01.12.001</b>	<b>רשימת אלומיניום</b>				
01.12.001.0001	חלון קיפ עליון לרבות מנוע לשחרור עשן בהתאם לפרט א-1	יח'	26.00	₪ 4,649.10	₪ 120,876.60
01.12.001.0002	מערכת אלומיניום הכוללת 2 חלונות דרייקיפ וחלק תחתון קבוע בהתאם לפרט א-3	יח'	2.00	₪ 9,636.00	₪ 19,272.00
01.12.001.0003	מערכת אלומיניום הכוללת חלון דרייקיפ עליון וחלק קבוע תחתון לרבות מנוע לשחרור עשן בהתאם לפרט א-4	יח'	18.00	₪ 5,497.50	₪ 98,955.00
	<b>סה"כ לעבודות אלומיניום</b>				₪ 239,103.60
<b>01.14</b>	<b>עבודות אבן</b>				

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.14.001</b>	<b>אדני חלונות וקופינגים</b>				
01.14.001.0001	חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן בעיבוד "מוטבה", בעובי 5 ס"מ, עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מ'	42.60	₪ 360.00	₪ 15,336.00
01.14.001.0002	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	39.90	₪ 390.00	₪ 15,561.00
01.14.001.0003	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב 60 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 140 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	31.80	₪ 450.00	₪ 14,310.00
01.14.001.0004	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב 70 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 140 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	18.70	₪ 470.00	₪ 8,789.00
	<b>סה"כ לעבודות אבן</b>				<b>₪ 53,996.00</b>
<b>01.15</b>	<b>מיזוג אויר</b>				
<b>01.15.001</b>	<b>VRF יחידות מיזוג אויר</b>				
01.15.001.0001	יחידת עיבוי משאבת חום VRF ליטא ( יחידת עיבוי אחת לכל יטא CFM 14000) לתפוקה של 40 טון קירור לפחות בטמ' חוץ 35 מעלות חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד .	קומפ	2.00	₪ 120,000.00	₪ 240,000.00
01.15.001.0002	יחידת טיפול אויר אופקית מקוררת בהתפשטות ישירה לספיקה של CFM 14000 נגד לחץ סטטי חיצוני של 1.5", ותפוקה 40 טון קירור ממוקמת על הגג, מושתקת SQ, בולמי רעידות קפיציים, פנלים DS, סוללת קירור 6 שורות עומק מחולקת ל 2 מעגלים משולבים וזהים, כולל שסתומי התפשטות אלקטרוניים מתאימים ל VRF, שתי שורות מסנני אויר אמרגלס+ פר 30\30, לוחית הפעלה מרחוק .	קומפ	2.00	₪ 95,000.00	₪ 190,000.00
01.15.001.0003	מערכת צנרת גז למערכת VRF לתפוקה 40 ט"ק, לכל יטא בנפרד, חיוטי חשמל ותקשורת וניקוז לרבות בידוד תרמי לצנרת, חציבות, הטמנת צנרת גז וחיפוי בהתאם, מחלקים מנחושת וכל אביזרי גז הכל קומפ' לפי הנחיות והגדרות היצרן, לרבות וואקום והלחמות צנרת נחושת תוך שימוש בחנקן ייבש.	קומפ	2.00	₪ 8,000.00	₪ 16,000.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0004	לוח חשמל ופיקוד ליטא CFM 14000 , לרבות בקר מתוצרת ייצרן יחידת העיבוי וכל חיווטי חשמל ופיקוד הנדרשים בין יחידות העיבוי ללוח וליטא .	קומפ	2.00	10,000.00 ₪	20,000.00 ₪
01.15.001.0005	יחידת עיבוי משאבת חום VRF למיזוג טריבונה לתפוקה של 22 טון קירור בטמ' חוץ 35 מעלות חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד .	קומפ	1.00	70,000.00 ₪	70,000.00 ₪
01.15.001.0006	יח' מאייד אופקי נסתר ללחץ גבוה לתפוקת קירור של BTUH 54600 לרבות חיבורי צנרת גז , חשמל , פיקוד וניקוז , שלט חוטי .	יח'	5.00	9,000.00 ₪	45,000.00 ₪
01.15.001.0007	מערכת צנרת גז, וניקוז לרבות בידוד תרמי לצנרת , מחלקים מנחוש , מפצלים , תוספת מחיר להפרדת שסתומי התפשטות לרמת רעש נמוכה , וכל אביזרי גז הכל קומפ' לפיהנחיות והגדרות היצרן, בין יחידת העיבוי לכל המאיידים , לרבות וואקום והלחמות צנרת תוך שימוש בחנקן ייבש - למיזוג טריבונה.	קומפ	1.00	12,000.00 ₪	12,000.00 ₪
01.15.001.0008	VRF מערכת אינסטלציה חשמלית ואינסטלציית תקשורת בין יחידת העיבוי לכל המאיידים בהתאם להנחיות ייצרן	קומפ	1.00	1,200.00 ₪	1,200.00 ₪
01.15.001.0009	לוח הפעלה מרחוק מרכזי חכם ממוקם במבואה , לכל יחידות המיזוג וכל חיווטי חשמל ופיקוד הנדרשים , שעוני שבת להפעלה מתוזמנת לכל יחידה בנפרד	קומפ	1.00	8,000.00 ₪	8,000.00 ₪
01.15.001.0010	צינור מגולוון בקוטר 2" לרבות ספחים וחיבור לנקודות ניקוז .	מ'	50.00	100.00 ₪	5,000.00 ₪
<b>01.15.002</b>	<b>תעלות ומפזרים</b>				
01.15.002.0001	תעלות פח מגולוון מרובעות בעובי 1 מ"מ מבוצעות לפי הוראות מדריך "סמקנה" ארה"ב, לרבות מתלים וחיזוקים, מדפים מפלגים חיבורים גמישים ומיישרי זרימה .	מ"ר	400.00	135.00 ₪	54,000.00 ₪
01.15.002.0002	תעלות פח מגולוון מרובעות בעובי 0.9 מ"מ מבוצעות לפי הוראות מדריך "סמקנה" ארה"ב, לרבות מתלים וחיזוקים, מדפים מפלגים חיבורים גמישים ומיישרי זרימה .	מ"ר	300.00	135.00 ₪	40,500.00 ₪
01.15.002.0003	תעלות פח מגולוון מרובעות בעובי 0.8 מ"מ מבוצעות לפי הוראות מדריך "סמקנה" ארה"ב, לרבות מתלים וחיזוקים, מדפים מפלגים חיבורים גמישים ומיישרי זרימה .	מ"ר	500.00	120.00 ₪	60,000.00 ₪

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.002.0004	תעלה שרשורית כולל בידוד פנימי בקוטר נטו 10"	מ'	150.00	₪ 120.00	₪ 18,000.00
01.15.002.0005	תעלה שרשורית כולל בידוד פנימי בקוטר נטו 8"	מ'	30.00	₪ 100.00	₪ 3,000.00
01.15.002.0006	בידוד אקוסטי פנימי לתעלה מלבנית בעובי "1.	מ"ר	1,000.00	₪ 55.00	₪ 55,000.00
01.15.002.0007	בידוד אקוסטי פנימי לתעלה מלבנית בעובי "2.	מ"ר	200.00	₪ 85.00	₪ 17,000.00
01.15.002.0008	מפזר אויר תקרתי עם וסת מאלומיניום משוך וצבוע במידות צוואר עד 0.2 מ"ר .	יח'	65.00	₪ 550.00	₪ 35,750.00
01.15.002.0009	תריס יניקה מלבני או עגול עד 0.1 מ"ר עם וסת .	יח'	20.00	₪ 200.00	₪ 4,000.00
01.15.002.0010	תריס אויר חוזר מאלומיניום משוך עם להבים קבועים ב 45 מעלות צביעה בתנור במידות צוואר מעל 0.1 מ"ר .	מ"ר	9.00	₪ 1,600.00	₪ 14,400.00
01.15.002.0011	תריס אויר צח מאלומיניום משוך עם וסת בעל ידית ומסנן במידות צוואר 50X50 ס"מ.	יח'	2.00	₪ 450.00	₪ 900.00
01.15.002.0012	תריס נגד גשם עד 0.1 מ"ר	יח'	6.00	₪ 250.00	₪ 1,500.00
01.15.002.0013	תריס נגד גשם מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00	₪ 1,500.00	₪ 1,500.00
01.15.002.0014	תוספת מחיר לאטימת תפרים של תעלות חיצוניות ע"י שתי שכבות סילפסט . מדוד קומפלט לכל התעלות החיצוניות .	קומפ	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
01.15.002.0015	צביעת תעלות חיצוניות ( רק דופן עליון) בצבע מיוחד לפח מגולוון בגוון לבן , שתי שכבות .	מ"ר	200.00	₪ 40.00	₪ 8,000.00
01.15.002.0016	קונסטרוקציה פרופילי פלדה מגולוונים U50 לתמיכת תעלות לאגדי הגג .	ק"ג	400.00	₪ 15.00	₪ 6,000.00
<b>01.15.003</b>	<b>עבודות בניי נלוות ושונות</b>				
01.15.003.0001	בסיס בטון מזויין ב -300, בעובי 20 ס"מ וחיבור למוליך הארקה , ליחידות מיזוג .	מ"ק	4.00	₪ 1,200.00	₪ 4,800.00
01.15.003.0002	שרוול 6" מ PVC מעוגן ביציקה למעבר צנרת או וונטה פרט מקל סבא, אטימת קוביית בטון לרבות פעמון אטימה מפח מגולוון בעובי 8 מ"מ והקצפה בפוליאורטן על כל המעבר בהתאם לפרט 99 ברשימת פרטים	קומפ	2.00	₪ 900.00	₪ 1,800.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.003.0003	ביצוע פתחים בקירות בניה , ובקירות פח ע"י חיתוך מדוייק כולל רוזטות , אטימת מעברי תעלות דרך קירות , תיקוני קיר וצבע וביצוע הלבשות מפחי אלומיניום פנים וחוץ למניעת חדירת מים . קומפלט לכל העבודה .	קומפ	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00
01.15.003.0004	אטימת כל מעברי תעלות וצינורות דרך גג או קירות , מפני חדירת גשם .	קומפ	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00
	<b>סה"כ למיזוג אויר</b>				<b>₪ 941,350.00</b>
<b>01.22</b>	<b>רכיבים מתועשים בבניין</b>				
<b>01.22.001</b>	<b>תקרות תותבות</b>				
01.22.001.0001	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "פרלה" תוצרת "Armstrong" או ש"ע, NRC=0.85, אריח במידות 60/60 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל אתהפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה לכל גובה בהתאם לתוכניות, גמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עמידה בת"י 921, לרבות פרופילי T ופרופילי L+Z בהתאם לפרט 3 עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 105 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	893.10	₪ 273.00	₪ 243,816.30
01.22.001.0002	תקרת מגשי פח בגוון לבחירת אדריכל, מגשים עם חירור מיקרו, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ, דגם אינטגרה, יהודה יבוא ויצוא או ש"ע, לרבות בידוד אקוסטי בגב המגשע"י גיזה אקוסטית, מותקן ע"ג פרופילי FINE LINE , המחיר כולל פרופילי L ולייסט עץ צבוע בגוון שחור בהיקף ואלמנטי התליה	מ"ר	44.20	₪ 282.00	₪ 12,464.40
<b>01.22.002</b>	<b>תקרת גבס, סגירות אופקיות ואנכיות מגבס</b>				
01.22.002.0001	תקרת גבס, לרבות לוח גבס ורוד בעובי 12.5 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל, קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי 24 ק"ג/מ"ק, שפכטל מלא, חיזוקים וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתוכניות	מ"ר	109.00	₪ 362.00	₪ 39,458.00
01.22.002.0002	סינר אנכי מלוחות גבס ורוד בעובי 12.5 מ"מ, ברוחב פרוס בין 5-133 ס"מ צד אחד בלבד, למעבר צנרת מיזוג אוויר, לרבות קונסטרוקציה, חיזוקים, בידוד אקוסטי, שפכטל מלא, מוכן לצביעה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתוכניות והמפרטים.	מ"ר	11.20	₪ 356.00	₪ 3,987.20

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.002.0003	סינר אופקי מלוחות גבס ורוד בעובי 12.5 מ"מ ברוחב 15-49 ס"מ צד אחד בלבד, לרבות קונסטרוקציה, חיזוקים, בידוד אקוסטי, שפכטל מלא, מוכן לצביעה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתוכניות והמפרטים.	מ'	91.30	₪ 258.40	₪ 23,591.92
01.22.002.0004	סינר אופקי מלוחות גבס ורוד בעובי 12.5 מ"מ ברוחב 50-80 ס"מ צד אחד בלבד, לרבות קונסטרוקציה, חיזוקים, בידוד אקוסטי, שפכטל מלא, מוכן לצביעה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתוכניות והמפרטים.	מ'	67.00	₪ 328.40	₪ 22,002.80
01.22.002.0005	סינר אנכי מלוחות גבס ורוד בעובי 12.5 מ"מ בגובה 60 ס"מ צד אחד בלבד, לרבות קונסטרוקציה, חיזוקים, בידוד אקוסטי, שפכטל מלא, מוכן לצביעה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתוכניות והמפרטים.	מ'	14.80	₪ 282.40	₪ 4,179.52
01.22.002.0006	סינר אנכי מלוחות גבס ורוד בעובי 12.5 מ"מ ברוחב פרוס 115 ס"מ צד אחד בלבד, לרבות קונסטרוקציה, חיזוקים, בידוד אקוסטי, שפכטל מלא, מוכן לצביעה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתוכניות והמפרטים.	מ"ר	36.60	₪ 356.00	₪ 13,029.60
01.22.002.0007	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה ובידוד אקוסטי מצמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	7.70	₪ 279.00	₪ 2,148.30
01.22.002.0008	סגירה מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בחתך "ר" לכיסוי צנרת אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה ובידוד אקוסטי מצמרזכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, בפריסה ברוחב עד 60 ס"מ	מ'	9.90	₪ 241.60	₪ 2,391.84
	<b>סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין</b>				₪ 367,069.88
<b>01.24</b>	<b>הריסות ופירוקים</b>				
01.24.0001	כל ההריסות כוללות פינוי ותשלום אגרות הטמנת פסולת				
<b>01.24.001</b>	<b>הריסת אלמנטים מבטון</b>				
01.24.001.0001	הריסת קרניז בטון של שלב א במידות של 39/20 ס"מ לרבות פינוי וחיתוך הזיון או תוך שמירה על הזיון בהתאם להנחיות מתכנן השלד	מ"ק	4.00	₪ 1,570.00	₪ 6,280.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.001.0002	הריסת תקרת בטון קל מטויחת בעובי 20 ס"מ מעל מדרגות בשלב ב', לרבות פינוי וחיתוך הזיון או תוך שמירה על הזיון בהתאם להנחיות מתכנן השלד	מ"ר	13.90	₪ 304.00	₪ 4,225.60
<b>01.24.012</b>	<b>הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון</b>				
01.24.012.0001	הריסת מחיצות בלוקים בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה ופינוי	מ"ר	50.30	₪ 95.00	₪ 4,778.50
01.24.012.0002	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ופינוי	מ"ר	195.90	₪ 284.00	₪ 55,635.60
<b>01.24.021</b>	<b>חציבה וניסור פתחים בקירות</b>				
01.24.021.0001	חציבה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) במחיצות בנויות ומטויחות בעובי 10 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח.	מ"ר	1.70	₪ 234.00	₪ 397.80
01.24.021.0002	חציבה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בקירות בנויים ומטויחים בעובי 20 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח.	מ"ר	1.60	₪ 277.00	₪ 443.20
<b>01.24.041</b>	<b>פירוק ריצוף</b>				
01.24.041.0001	פירוק ופינוי ריצוף קיים	מ"ר	79.20	₪ 43.00	₪ 3,405.60
01.24.041.0002	פירוק שיפולי ריצוף קיימים לרבות פינוי	מ'	121.20	₪ 17.00	₪ 2,060.40
<b>01.24.042</b>	<b>פירוק חיפוי קירות וסיתות</b>				
01.24.042.0001	פירוק חיפוי קיים עד גובה 2.20 לרבות סיתות שכבת הטיט ופינוי	מ"ר	211.80	₪ 58.00	₪ 12,284.40
01.24.042.0002	סיתות ושטיפה של 3-5 ס"מ בקורת חזית בהתאם לתכנית המהנדס	מ"ר	70.00	₪ 215.00	₪ 15,050.00
<b>01.24.050</b>	<b>פירוק כלים סניטריים</b>				
01.24.050.0001	המחיר כולל שליפת צנרת במידה ואין צורך בצנרת				
01.24.050.0002	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים, סתימת הפתחים לפי הצורך ופינוי	יח'	4.00	₪ 214.00	₪ 856.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.050.0003	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים, סתימת כל הפתחים לפי הצורך ופינוי	יח'	6.00	₪ 168.00	₪ 1,008.00
01.24.050.0004	פירוק אינטרפופץ עם כל אביזריו, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים, סתימת כל הפתחים לפי הצורך ופינוי	יח'	8.00	₪ 450.00	₪ 3,600.00
01.24.050.0005	פירוק סט קיים של מאחזי יד לשירותים נגישים ופינוי	קומפ	2.00	₪ 150.00	₪ 300.00
<b>01.24.060</b>	<b>פירוק דלתות וחלונות</b>				
01.24.060.0001	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן ופינוי	יח'	8.00	₪ 161.00	₪ 1,288.00
01.24.060.0002	פירוק דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן ופינוי	יח'	5.00	₪ 235.00	₪ 1,175.00
01.24.060.0003	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם לרבות פינוי	יח'	10.00	₪ 128.00	₪ 1,280.00
<b>01.24.070</b>	<b>פירוק תקרות וקילוף שכבת איטום</b>				
01.24.070.0001	קילוף יריעות איטום מעל גג קיים, שלוש שכבות, לרבות פירוק רולקות וניקוי הגג	מ"ר	270.70	₪ 62.60	₪ 16,945.82
01.24.070.0002	פירוק תקרות תותבות קיימות באולם ספורט לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה, הבידוד(במידה וקיים) ופינוי	מ"ר	608.00	₪ 66.00	₪ 40,128.00
<b>סה"כ להריסות ופירוקים</b>					<b>₪ 171,141.92</b>
<b>01.30</b>	<b>ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				
<b>01.30.001</b>	<b>אביזרים במקלחת ובשירותים</b>				
01.30.001.0001	מחזיק נייר סגור מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	7.00	₪ 201.00	₪ 1,407.00
01.30.001.0002	פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) ללא מכסה, התקנה על הקיר, נפח 28 ליטר, מק"ט 6051 חברת "מנל" או ש"ע	יח'	4.00	₪ 510.00	₪ 2,040.00
01.30.001.0003	פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר	יח'	7.00	₪ 163.00	₪ 1,141.00
01.30.001.0004	מברשת אסלה תלויה מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	7.00	₪ 283.00	₪ 1,981.00

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.001.0005	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 60/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	5.00	₪ 654.00	₪ 3,270.00
01.30.001.0006	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	5.00	₪ 260.00	₪ 1,300.00
01.30.001.0007	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) חברת "מנל" או ש"ע, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	4.00	₪ 340.00	₪ 1,360.00
01.30.001.0008	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, דגם 5806-5-0020 או ש"ע, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	₪ 790.00	₪ 790.00
01.30.001.0009	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, דגם "4998" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	₪ 1,160.00	₪ 1,160.00
01.30.001.0010	מוט ליליון פינתי למקלחת מפלב"מ 316 (נירוסטה) בגמר מוברש, ברוחב 80 ס"מ ובאורך 80 ס"מ. המוט מעוגן בשתי נקודות לקיר, לרבות 16 טבעות תואמות, לרבות וילון, מותקן מושלם	יח'	1.00	₪ 2,292.00	₪ 2,292.00
	<b>סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				<b>₪ 16,741.00</b>

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

**ריכוז תתי פרקים לשיפוץ אולם ספורט עמנואל**

4,032,526.74 ₪	מבנה	01
957,851.98 ₪	עבודות בטון יצוק באתר	01.02
186,832.00 ₪	פלדת זיון	01.02.010
11,680.90 ₪	רצפות	01.02.050
128,020.00 ₪	קירות בטון	01.02.061
10,040.00 ₪	עמודי בטון	01.02.062
81,645.00 ₪	קורות ומעקות בטון	01.02.071
12,690.00 ₪	תקרות וגגות בטון מלא	01.02.081
162,250.00 ₪	תקרות צלעות בטון	01.02.083
43,961.60 ₪	בטון שיפועים לגגות ורולקות	01.02.085
116,215.00 ₪	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות	01.02.087
204,517.48 ₪	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	01.02.092
2,024.00 ₪	עבודות בניה	01.04
2,024.00 ₪	בניה בבולקי בטון	01.04.010
69,070.81 ₪	עבודות איטום	01.05
44,021.40 ₪	איטום גגות	01.05.001
16,876.80 ₪	בידוד תרמי	01.05.002
8,172.61 ₪	איטום חדרים רטובים	01.05.003
254,657.30 ₪	נגרות אומן ומסגרות פלדה	01.06
38,824.00 ₪	רשימת נגרות	01.06.001
215,833.30 ₪	רשימת מסגרות ופריטי מסגרות	01.06.002
39,808.50 ₪	מתקני תברואה	01.07
0.00 ₪	הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה	01.07.001
3,502.00 ₪	מערכות דלוחין, שופכין וניקוז	01.07.002
8,416.50 ₪	משטחים	01.07.046

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

8,700.00 ₪	התקנה בלבד של קבועות	01.07.049
19,190.00 ₪	חומרים	01.07.087
486,340.00 ₪	פרק - 08 עבודות חשמל	01.08
77,545.00 ₪	תת פרק - 01 נקודות	01.08.001
19,250.00 ₪	תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית	01.08.002
24,110.00 ₪	תת פרק - 03 מובילים	01.08.003
42,395.00 ₪	תת פרק - 04 לוחות חשמל	01.08.004
750.00 ₪	תת פרק - 05 הארקות	01.08.005
700.00 ₪	תת פרק - 06 אביזרים והתקנתם	01.08.006
48,800.00 ₪	תת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות	01.08.007
32,350.00 ₪	תת פרק - 08 מערכת גילוי וכיבוי אש	01.08.008
227,990.00 ₪	תת פרק - 09 גופי תאורה	01.08.009
650.00 ₪	תת פרק - 10 מערכת טלפוניה	01.08.010
11,800.00 ₪	תת פרק - 11 מערכת כריזת חרום	01.08.011
184,794.40 ₪	עבודות טיח	01.09
75,397.70 ₪	טיח פנים	01.09.011
109,396.70 ₪	טיח חוץ	01.09.021
167,041.30 ₪	עבודות ריצוף וחיפוי	01.10
92,859.30 ₪	ריצופים	01.10.001
7,561.60 ₪	סימוני אזהרה בריצוף	01.10.002
66,620.40 ₪	חיפויים	01.10.003
81,536.05 ₪	עבודות צביעה	01.11
56,207.75 ₪	צבע פנים	01.11.011
25,328.30 ₪	צבע חוץ	01.11.012
239,103.60 ₪	עבודות אלומיניום	01.12
239,103.60 ₪	רשימת אלומיניום	01.12.001

**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**  
**שיפוץ אולם ספורט עמנואל**

₪ 53,996.00	עבודות אבן	01.14
₪ 53,996.00	אדני חלונות וקופינגים	01.14.001
₪ 941,350.00	מיזוג אויר	01.15
₪ 607,200.00	VRF יחידות מיזוג אויר	01.15.001
₪ 321,550.00	תעלות ומפזרים	01.15.002
₪ 12,600.00	עבודות בינוי נלוות ושונות	01.15.003
₪ 367,069.88	רכיבים מתועשים בבניין	01.22
₪ 256,280.70	תקרות תותבות	01.22.001
₪ 110,789.18	תקרת גבס, סגירות אופקיות ואנכיות מגבס	01.22.002
₪ 171,141.92	הריסות ופירוקים	01.24
₪ 10,505.60	הריסת אלמנטים מבטון	01.24.001
₪ 60,414.10	הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון	01.24.012
₪ 841.00	חציבה וניסור פתחים בקירות	01.24.021
₪ 5,466.00	פירוק ריצוף	01.24.041
₪ 27,334.40	פירוק חיפוי קירות וסיתות	01.24.042
₪ 5,764.00	פירוק כלים סניטריים	01.24.050
₪ 3,743.00	פירוק דלתות וחלונות	01.24.060
₪ 57,073.82	פירוק תקרות וקילוף שכבת איטום	01.24.070
₪ 16,741.00	ריהוט וציוד מורכב בבנין	01.30
₪ 16,741.00	אביזרים במקלחת ובשירותים	01.30.001
4,032,526.74	סה"כ	

שיפוץ אולם ספורט עמנואל  
שיפוץ אולם ספורט עמנואל

## סה"כ לשיפוץ אולם ספורט עמנואל

סה"כ לשיפוץ אולם ספורט עמנואל

₪ 4,032,526.74

01 מבנה

₪ 4,032,526.74

סה"כ עלות

₪ 725,854.81

מע"מ בשיעור 18%

₪ 4,758,381.55

סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות