

31/12/2025
 דף מס': 002

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום גגות					
	מחיר היריעות מכל הסוגים כולל גמר עליון עם אגריגט לבן מוטבע וצביעת החיבורים בין היריעות עם שתי שכבות צבע אלומיניום בהתאם להוראות היצרן. כל העבודות כוללות אחריות הקבלן למשך 10 שנים כנגד תעודת אחריות וטיב הכל בהתאם לתנאי המכרז למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד				
05.01.0020	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות דו שכבתיות, היריעה הראשונה מביטומן בעובי 4 מ"מ עם זיון סיבי זכוכית, והיריעה השניה מביטומן בתוספת פולימר אלסטומרי S.B.S בעובי 4 מ"מ, עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 180 גר/מר. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	600.00	118.00	70,800.00
05.01.0030	איטום רולקות ע"י הלחמת "רצועות איטום" ברוחב 50 ס"מ, עשויות מ-2 שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימר אלסטומרי S.B.S. עובי היריעה 4 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 180 גר/מר. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד.	מטר	311.00	41.00	12,751.00
05.01.0040	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום מתוצרת מתכות ארד או שו"ע כולל מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני.	מטר	311.00	30.00	9,330.00
05.01.0050	בידוד תרמי לגג ע"י לוחות פוליאסטרין מוקצף מחורצים בעובי 3 ס"מ ובמשקל מרחבי 25 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	600.00	40.00	24,000.00
116,881.00	סה"כ 05.01 איטום גגות				
תת פרק 05.03 איטום קירות					
05.03.0030	איטום קורות יסוד/מסדים ע"י מריחת טורוסיל או סיקהטופ בשתי שכבות בכמות כוללת של 3.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	450.00	42.00	18,900.00
18,900.00	להעברה בתת פרק 1.05.03				

31/12/2025
 דף מס': 003

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,900.00
05.03.0040	איטום קירות בהתזה של חומר ביטומני דו רכיבי אלסטורמי מסוג "רפידפלקס" או פלקסיגום" או "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע בכמות של 10.5 ק"ג/מ"ר לקבלת עובי ציפוי יבש 6 מ"מ לרבות פריימר מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר	מ"ר	1,085.00	100.00	108,500.00
	סה"כ 05.03 איטום קירות				127,400.00
	<u>תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים</u>				
05.05.0020	רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנטי 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד).	מטר	311.00	19.00	5,909.00
05.05.0030	יצירת שיפועים לגגות עם בטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי של 1000 ק"ג/מ"ק חוזק 25.	מ"ק	87.00	560.00	48,720.00
	סה"כ 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים				54,629.00
	<u>תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם</u>				
05.24.0010	איטום רצפה בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100", "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות של 4 ק"ג/מ"ר, בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן.	מ"ר	130.00	40.00	5,200.00
05.24.0020	איטום קירות בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100", "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר, בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן.	מ"ר	487.00	40.00	19,480.00
	סה"כ 05.24 איטום בטיח אוטם				24,680.00
	<u>תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות</u>				
05.31.0010	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים ברוחב 30 ס"מ, ע"י 3 מריחות "פלינקוט" בכמות של 4.5 ק"ג/מ"ר או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "בפוליפז 1-2" או שו"ע.	מטר	150.00	38.00	5,700.00
	סה"כ 05.31 נדבך חוצץ רטיבות				5,700.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				329,290.00

31/12/2025
 דף מס': 004

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 דלתות עץ					
הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין (אוגדן כחול) כולל אופני המדידה אלא אם צויין אחרת בסעיף. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בקיר, מידות סופיות של כנפי הדלתות יותאמו לנ"ל לאחר הרכבת המשקוף. מחירי עבודות הנגרות כוללים כל מה שמצויין ברשימות של האדריכל בין היתר מגני אצבעות דגם אקורדיון גוון לפי בחירת האדריכל ומגבילי בלימה. המחירים בפרק זה כוללים חומרים עבודה צבע משקופים הכל קומפלט עד להפעלה.					
06.01.0010	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-1 גליון א-14 דלת אלפא	יח'	9.00	4,792.00	43,128.00
06.01.0015	דלת כנ"ל אך במידות 80/210 ס"מ טיפוס ד-4 גליון א-14	יח'	10.00	4,400.00	44,000.00
06.01.0020	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-2 גליון א-14 המחיר כולל מאחז אחיזה לנכים	יח'	3.00	5,000.00	15,000.00
06.01.0030	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-3 גליון א-14 כולל רפפה לאיורור	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
סה"כ 06.01 דלתות עץ					107,168.00
תת פרק 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד					
06.02.0020	ארון בתוך נישה במידות 120/50/210 ס"מ, הכל לפי המתואר ברשימת הנגרות, טיפוס א-5 גליון א-14	יח'	1.00	2,104.00	2,104.00
06.02.0090	תלית מעילים מסרגל עץ בוק בחתך 80/23 מ"מ ובאורך 120 ס"מ עם ווי תלייה הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות גליון א-14	יח'	15.00	240.00	3,600.00
להעברה בתת פרק 1.06.02					5,704.00

31/12/2025
 דף מס': 005

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,704.00
06.02.0110	לוח מודעות במידות 80/120 ס"מ תוצרת ושיווק חברת "מגוון 2002" או שו"ע, הכל לפי רשימת הנגרות גליון א-14	יח'	5.00	240.00	1,200.00
06.02.0150	מתקן למגבות נייר בגלילים עם ידית הזנה מק"ט 411084 עשוי מפלאסטיק לבן עם חלון בחזית במידות גובה 375 מ"מ רוחב 310 עומק 240 מ"מ שיווק חברת אמבין פרווייקטים או שו"ע .	יח'	6.00	199.00	1,194.00
06.02.0190	מתקן לנייר טואלט מק"ט 3036 שיווק חברת מ.נ.ל. או שו"ע	יח'	15.00	280.00	4,200.00
06.02.0200	מתקן לסבון נוזלי דגם 4008 שיווק חברת מ.נ.ל. נירוסטה 304 בעובי 0.8 מ"מ , או שו"ע	יח'	10.00	130.00	1,300.00
	סה"כ 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד				13,598.00
	<u>תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות</u>				
06.03.0010	דלת פלדלת דו כנפי 745 של רב בריח או שו"ע במידות 200/210 ס"מ הכל לפי רשימת המסגרות, טיפוס ד-5 גליון א-15 המחיר כולל צוהרים	יח'	4.00	15,040.00	60,160.00
06.03.0011	כנ"ל דלת דו כנפי במידות 200/210 ס"מ	יח'	1.00	15,200.00	15,200.00
06.03.0015	דלת פלדלת דו כנפי 725 של רב בריח או שו"ע עמידת אש במידות 200/210 ס"מ הכל לפי רשימת המסגרות, טיפוס ד-6 גליון א-15 המחיר כולל צוהרים	יח'	2.00	15,440.00	30,880.00
06.03.0020	דלת פלדלת דו כנפי 725 של רב בריח או שו"ע עמידת אש במידות 180/210 ס"מ הכל לפי רשימת המסגרות, טיפוס ד-8 גליון א-15 המחיר כולל צוהר	יח'	2.00	12,240.00	24,480.00
06.03.0030	דלת פלדה חד כנפית , פתיחה רגילה ציפוי פח משני הצדדים במידות 110/210 ס"מ. טיפוס ד-10 גליון א-15	יח'	2.00	5,200.00	10,400.00
06.03.0040	דלת פלדה חד כנפית , פתיחה רגילה עמידת אש דגם 725 של רב בריח או שו"ע במידות 120/210 ס"מ. טיפוס ד-9 גליון א-15	יח'	2.00	5,080.00	10,160.00
	להעברה בתת פרק 1.06.03				151,280.00

31/12/2025
 דף מס': 006

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				151,280.00
06.03.0090	ארון בתוך נישה שתי כנפיים במידות 240/70/200 ס"מ עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פל רז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמש כארון חשמל הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס א-1 גליון א-15 המחיר כולל שילוט	מ"ר	9.30	1,512.00	14,061.60
06.03.0100	כנ"ל במידות 170/60/200 ס"מ, (הארון משמש כארון חשמל) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס א-2 גליון א-15	מ"ר	3.40	1,512.00	5,140.80
06.03.0120	כנ"ל במידות 80-90/60/200 ס"מ הארון משמש כארון כבוי אש טיפוס א-3 א-4 גליון א-15	מ"ר	1.80	1,512.00	2,721.60
06.03.0130	מאחז יד בצורת L עשוי מנירוסטה בקוטר 1.25" תוצרת חברת היגיניק או שו"ע, הכל לפי רשימת המסגרות.	יח'	3.00	552.00	1,656.00
06.03.0135	מאחז אליפטי מתרומם עשוי מנירוסטה בקוטר 1.25" תוצרת חברת היגיניק או שו"ע, הכל לפי רשימת המסגרות.	יח'	3.00	856.00	2,568.00
06.03.0140	מאחז יד מצינור פלדה בקוטר 1.5" אינץ' מגולוון חם וצבוע בתנור בחדר מדרגות הכל לפי פרט טיפוס ברשימת מסגרות גליון א-10	מטר	100.00	272.00	27,200.00
06.03.0145	מאחז יד "ח" לעליית מדרגות טריבונה	יח'	20.00	320.00	6,400.00
06.03.0150	מעקה מפלדה מגלוונת גליון חם וצבועה בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל בגובה 110 ס"מ הכל בהתאם לפרט טיפוס ברשימת מסגרות א-15	מטר	20.00	616.00	12,320.00
06.03.0160	סורג קבוע לחלונות חוץ עשוי פלדה מגלוונת גליון חם וצבועה בתנור בגוון לבחירת האדריכל הכל בהתאם לפרט טיפוס ברשימת מסגרות גליון א-15.	מ"ר	50.00	576.00	28,800.00
06.03.0170	מעקה זכוכית עם מסגרת צינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור בקוטר 2" כולל ריפופים מעוגן לריצפה הכל קומפלט לפי רשימת המסגרות	מטר	60.00	2,200.00	132,000.00
	סה"כ 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות				384,148.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				504,914.00

31/12/2025
 דף מס': 007

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)					
תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים					
	המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה				
07.01.0010	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים (עמדות אש / מי שתייה) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	מטר	120.00	161.00	19,320.00
07.01.0030	כנ"ל אך קוטר 3 אינש .	מטר	30.00	199.00	5,970.00
07.01.0040	הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות , גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרוול בשלמות .	מטר	90.00	68.00	6,120.00
07.01.0050	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	190.00	82.00	15,580.00
07.01.0060	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול	מטר	80.00	96.00	7,680.00
07.01.0070	בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	140.00	26.00	3,640.00
07.01.0080	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי 1".	קומפ'	8.00	1,424.00	11,392.00
07.01.0090	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	8.00	260.00	2,080.00
	סה"כ 07.01 אספקת מים קרים / חמים				71,782.00

31/12/2025
 דף מס': 008

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין					
07.02.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, קוטר 4" + עטיפת בטון	מטר	110.00	120.00	13,200.00
07.02.0015	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, קוטר 6" + עטיפת בטון	מטר	40.00	152.00	6,080.00
07.02.0020	צנורות פ.י.ו.י.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32 -40) לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, תוצרת לפיסקי או שו"ע + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים.	מטר	30.00	61.00	1,830.00
07.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מגברייית לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים.	מטר	90.00	105.00	9,450.00
07.02.0040	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	30.00	312.00	9,360.00
07.02.0050	כובע אויר פ.י.ו.י.סי. בקוטר 4".	יח'	3.00	59.00	177.00
07.02.0060	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4".	יח'	10.00	168.00	1,680.00
07.02.0070	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 6"/6".	יח'	2.00	344.00	688.00
07.02.0080	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	3.00	648.00	1,944.00
44,409.00	סה"כ 07.02 מערכת דלוחין ושופכין				
תת פרק 07.03 קבועות תברואיות					
	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת				
להעברה בתת פרק 1.07.03					

31/12/2025
 דף מס': 009

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הערות: (1) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטריים אצל אדריכל/מפקח.				
07.03.0010	כיורי רחצה מחרס לבן תלוי / התקנה שטוחה לפי בחירת האדריכל, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או שו"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'	11.00	512.00	5,632.00
07.03.0020	סוללה למים קרים / חמים, תוצרת חמת מצופה כרום, מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	11.00	488.00	5,368.00
07.03.0030	כיוור נכים תוצרת ויטרה, כיוור רחצה 50/40 ס"מ טורקואז, מק"ט VITRA 553507, צבע פרמון / לבן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	3.00	504.00	1,512.00
07.03.0040	סוללה פרח לכיוור נגיש (לאנשים עם מוגבלות), עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 300841 אוורסט דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.	יח'	3.00	496.00	1,488.00
07.03.0050	אספקה והתקנה אסלה תלויה תוצרת ויטרה דגם S20 קצרה, ככולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה Kombifix element GEBERIT לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום, מותקן מושלם.	יח'	11.00	2,272.00	24,992.00
07.03.0060	אספקה והתקנה אסלת נכים - 220309 DURAVIT, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה GEBERIT Duofix element לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום, מותקן מושלם.	יח'	3.00	2,160.00	6,480.00
	45,472.00				
					להעברה בתת פרק 1.07.03

31/12/2025
 דף מס': 010

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,472.00
07.03.0070	אספקה והתקנה משתנה מחרס , תוצרת חרסה סוג א' , צבע לבן , מותקנת מושלמת כולל מזרם מים מתאים ואביזרי תליה מקדימה , מותקנת מושלמת עולל כל באביזרים הנדרשים.	יח'	4.00	1,520.00	6,080.00
07.03.0080	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	2.00	1,784.00	3,568.00
07.03.0090	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	10.00	62.00	620.00
07.03.0100	ברזי ניתוק "1 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	5.00	82.00	410.00
07.03.0110	דוד חשמלי 200 ל' שוכב כולל כל האביזרים הדרושים , שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון,משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + חיבורי צנרת .	קומפ'	2.00	2,728.00	5,456.00
07.03.0120	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 100 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	1.00	520.00	520.00
07.03.0130	אינטרפופץ 4 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 4 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט" . או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש .	יח'	2.00	1,352.00	2,704.00
07.03.0140	אינטרפופץ 3 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 3 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט" . או שווה ערך + צינור גמיש .	יח'	9.00	952.00	8,568.00
	סה"כ 07.03 קבועות תברואיות				73,398.00

31/12/2025
 דף מס': 012

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 חפירות, בניות ומובילים					
	<p>כל הסעיפים הם לאספקה, התקנה וחיבור (בכל הפרקים המשניים) כפוף למפרט 08 שנת 2001</p> <p>על הקבלן הזוכה להזמין את החומרים ובמיוחד כבלים, תעלות וצינורות על פי מידות פיזיות בשטח</p> <p>על הקבלן הזוכה להזמין ביקורת חברת החשמל או בודק מוסמך על חשבונו ולהעביר העתק של אישור הבודק בצירוף שלוש תוכניות לאחר ביצוע (AS-MADE) למזמין כחלק מהצעה זו ללא כל תוספת במחיר. כבלים לגופי תאורה ואביזרים אחרים בתקרת האולם יועברו בתוך פטות של הגג או על האגדים בתוך צינורות קשיחים.</p> <p>על הקבלן לספק דוגמאות של גופי התאורה השונים ולהתקין אותם רק לאחר קבלת האישור לכך מהמזמין וממהנדס החשמל.</p> <p>על הקבלן לתאם את חיבור החשמל עם חברת החשמל ולבצע את כל הדרוש לכך בהתאם לדרישות החברה.</p> <p>על הקבלן לתאם את חיבור הטלפון עם חברת בזק ו/או עם המזמין ולבצע את כל הדרוש לכך בהתאם לדרישות החברה ו/או המזמין.</p> <p>כל ההכנות לחיבור לרשת החשמל, טלפון וטל"כ הם פאושלים וכלולים בהצעת הקבלן. על הקבלן, בתיאום עם המפקח, לסגור סופית את אופן החיבור עם הרשות המתאימה.</p>				
08.01.0010	חפירה וחציבה של תעלה בעומק 90 ס"מ וברוחב 40 ס"מ כולל 2 שכבות חול מתחת ומעל לצינורות או לכבלים כולל כיסוי התעלה, הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	100.00	48.00	4,800.00
08.01.0020	תא בקרה לכבלים בנוי מבטון יצוק או מבלוקים מלאים במידות 100X100 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג D400 קומפלט.	יח'	1.00	1,840.00	1,840.00
					6,640.00
להעברה בתת פרק 1.08.01					

31/12/2025
 דף מס': 013

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,640.00
08.01.0030	תא טרומי לכבלים קוטר 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל מכסה.	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.01.0040	גומחת בטון עם תקרה לחשמל +בזק + טל"כ דגם "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב 160+80+80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 280 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה / חציבה, זיון, ביסוס, דלתות ומנעולים.	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
08.01.0050	צנור פלסטי כפיף בקוטר 50 מ"מ מטיפוס יק"ע, כולל חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ מוכן להשתלת כבלים תת-קרקעי וביציקת המבנה כולל ביטון קצה הצינור במבנה.	מטר	100.00	14.00	1,400.00
08.01.0060	צנור פלסטי כפיף בקוטר 50, כולל חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ מוכן להשתלת כבלים תת-קרקעי וביציקת המבנה כולל ביטון קצה הצינור במבנה.	מטר	50.00	12.00	600.00
08.01.0070	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 160 מ"מ.	מטר	50.00	56.00	2,800.00
18,080.00	סה"כ 08.01 חפירות, בניות ומובילים				
	<u>תת פרק 08.02 תעלות ומוליכים</u>				
08.02.0010	תעלת רשת מתוצרת נילי או "אטקה" במידות 10*8.5 ס"מ עשויה מחוט פלדה 5 מ"מ, עוביו מרותך ב"משבצות" של 10*5 ס"מ ומגולבן לאחר מכן בטבילה באבץ חם. כולל תמיכות ומתלים אורגינלים של היצרן מברזל מגולבן במרחקים הדרושים על פי העמסת התעלות כולל פניות הסתעפות.	מטר	150.00	52.00	7,800.00
08.02.0020	תעלת רשת מתוצרת נילי או "אטקה" כנ"ל אולם במידות 20*8.5 ס"מ.	מטר	150.00	64.00	9,600.00
08.02.0030	כבל נחושת טרמופלסטי מסוג XLPE בחתך 1.5*5 מ"מ מושחל בצינור, מונח על סולם או בתעלה וכד', (הנמדדים בנפרד) או קבוע על מבנה. מדוד במקומות שאינו כלול כמסגרת נקודות.	מטר	350.00	12.00	4,200.00
08.02.0040	כנ"ל אך בחתך 2.5*5 מ"מ ר.	מטר	80.00	15.00	1,200.00
08.02.0050	כנ"ל אך בחתך 6*5 מ"מ ר.	מטר	60.00	34.00	2,040.00
24,840.00	להעברה בתת פרק 1.08.02				

31/12/2025
 דף מס': 014

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,840.00
08.02.0060	כנ"ל אך בחתך 10*5 ממ"ר.	מטר	60.00	45.00	2,700.00
08.02.0070	כנ"ל אך בחתך 16*5 ממ"ר.	מטר	60.00	66.00	3,960.00
08.02.0080	כנ"ל אך בחתך 16+25*4 ממ"ר.	מטר	20.00	86.00	1,720.00
08.02.0090	כבל XLPE בחתך 50+95*4 ממ"ר.	מטר	50.00	232.00	11,600.00
08.02.0100	כבל תקשורת ג'ילי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.6, מושחל בצינור.	מטר	50.00	32.00	1,600.00
08.02.0120	כבל 1X2 ממ"ר מסוכך.	מטר	400.00	6.00	2,400.00
08.02.0130	חוט נחושת גלוי ושזור בחתך 10 ממ"ר.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.02.0140	חוט נחושת גלוי ושזור בחתך 16 ממ"ר.	מטר	100.00	14.00	1,400.00
08.02.0150	חוט נחושת גלוי ושזור בחתך 35 ממ"ר.	מטר	60.00	32.00	1,920.00
	סה"כ 08.02 תעלות ומוליכים				53,340.00
	תת פרק 08.03 הארקות והגנות				
08.03.0010	מערכת הארקה יסוד למבנה, כולל בניית טבעת גישור מפס ברזל מגולוון במידות 30/3.5 מ"מ, מונח בתוך היסודות וקורות היסוד, ריתוך ליצירת רציפות בין הקטעים, חיבור ע"י ריתוך לרשת הזיון בקורות היסוד והרצפה במרווחים מירביים של 5.0 מ', ריתוך הזיון ברצפת המבנה לפי התוכניות כולל גם חיבור גמיש מברזל מגולוון 30/3.5 מ"מ בין 2 קטעי היסוד משני צידי התפר וחיבורם ע"י פס מגולוון 30/3.5 מ"מ כנ"ל, מכופף בצורה "S" בתוך קופסה פלסטית משורינת אטומה מושקעת בקיר 50 ס"מ מעל פני הריצוף וכן אל פס השוואת הפוטנציאלים ואל יציאות החיבור לאלקטרודות חיצוניות. הגמר עבורן בקופסה פלסטית אטומה משורינת מושקעת בקיר במידות 10/10 ס"מ. פס השוואת הפוטנציאלים נמדד בנפרד. הכל לפי תקנה 4271 מ-13.9.81 והתוכניות כולל מדידת ערך ההארקה ומסירת דו"ח בודק מוסמך למזמין.	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
	להעברה בתת פרק 1.08.03				3,200.00

31/12/2025
 דף מס': 015

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,200.00
08.03.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנוחשת אלקטרוליטית בחתך 40*5 מ"מ ובאורך 400 מ"מ לפי חוק הארקות יסוד מותקן ומחובר מדוד רק אם אינו נמדד במסגרת אחרת, כולל שילוט.	קומפ'	1.00	240.00	240.00
08.03.0030	נקודת הארקה לארון תקשורת וכד' מבוצעת בצנור פ"נ 20 מ"מ ומוליך נחושת 10 ממ"ר בתוכו מפס השוואת הפוטנציאלים לארון או לשרות אחר לפי התכנית .	קומפ'	1.00	160.00	160.00
08.03.0040	הארקה ללוח חשמל ראשי במוליך נחושת בחתך של 70 ממ"ר .	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.03.0050	הארקת שרות מתכתי כלשהוא, כגון צנרת מים מתכתית, תעלות רשת, אל פס השואה באמצעות מוליך נחושת בחתך 10 ממ"ר, צנור סמוי פ"נ או מרירון גלוי לפי הצורך ובקוטר הדרוש, כולל חבק מתאים לפי תכנית	קומפ'	30.00	120.00	3,600.00
	סה"כ 08.03 הארקות והגנות				7,600.00
	תת פרק 08.04 נקודות				
	<p>הערות : (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. לא יהיה הבדל במחיר יחידה בגוון שונה ו/או עבור מתח שונה. כל האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס". (2) המתקן יבוצע תחה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד ביציקות וע"י תעלות פלסטיות המותקנות על הקירות עפ"י הרהוט. (3) כל הכבלים יהיו מסוג "כבה מאליו" FR-J ל-1000 וולט. (4) כל התשתית תהא תחה"ט בחציבה. מחיר הנקודה יכלול חציבה, טיוח, וצביעה. (5) ניתן להשתמש בתשתית הקיימת. (6) יש להחליף חוטים של נקודות קיימות.</p>				
	להעברה בתת פרק 1.08.04				

31/12/2025
 דף מס': 016

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0010	נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או על הקיר תחה"ט ו/או עה"ט ו/או כנדרש כולל קו הזנה בכבל N2XY או במוליכים בחתך 3-5*1.5 מהנקודה ועד הלוח קופסאות פיצול והסתעפות הכוללות ציוד כנדרש כולל שרול קוטר 20 מ"מ עה"ט ו/או תחה"ט או תעלת "אצבע" פלגל המותקנת כנדרש. כולל מפסק "גוויס" יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר תחה"ט ו/או עה"ט.	נק'	340.00	136.00	46,240.00
08.04.0020	נקודת בית תקע הכוללת: צנור פלסטי כפיף פ"ד ופ"נ בקוטר 20 מ"מ, ביציקת הבטון ותה"ט, או בחציבה בקיר קיים כולל תיקון, או תעלת אצבע, מוליכי נחושת מבודדים ב-PVC, או כבל בחתך 2.5*3 מ"מ, בית תקע, "גוויס" מחוזק ע"י ברגים ודיבלים, או ש"ע מותקן שקוע בקיר, קופסאות הסתעפות וכל האביזרים הדרושים.	נק'	80.00	144.00	11,520.00
08.04.0030	נקודה כנ"ל אולם עבור ונטה "6 כולל אספקה והתקנה של הוונטה כול מפסק זרם דו קוטבי.	נק'	4.00	320.00	1,280.00
08.04.0040	נקודת חיבור קיר למזגן חד או תלת פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 2.5*3-5 מ"מ מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למזגן כאמור במפרט הטכני, ח.ק. 20A B.S. אמפר. המחיר כולל מפסק פקט אטום למים ומותקן צמוד ליחידה החיצונית.	נק'	5.00	240.00	1,200.00
08.04.0050	נקודת טלפון כולל אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי כולל כבל טלפון (2*0.5 מ"מ) 4* תקני בצנרת קוטר 25 מ"מ חסין אש בהתאם לדרישת בזק - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	6.00	144.00	864.00
08.04.0060	נקודת טלוויזיה תחה"ט כולל צנור קוטר 25 מ"מ, אביזר יציאה תיקני לקיר בנוי כולל כבלים תואמים RG6 שיסופקו ע"י הקבלן ולא ימדדו בנפרד, מקופסת ריכוז/מגבר טלביזיה ועד לנקודה בחדר.	נק'	2.00	144.00	288.00
					61,392.00
	להעברה בתת פרק 1.08.04				

31/12/2025
 דף מס': 017

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				61,392.00
08.04.0070	נקודת מוצא לרמקול ע"י צינור 20 מ"מ "כבה מאליו" וכבל שמע 2*0.9 מ"מ, מלוח ריכוז קומתי ועד לנקודה כמפורט בתכניות, כולל כיסוי ק.ח. הנסגר בברגים.	נק'	40.00	128.00	5,120.00
08.04.0080	נקודת מוצא למיקרופון ע"י צינור 20 מ"מ "כבה מאליו" וכבל שמע 2*0.9 מ"מ, מלוח ריכוז קומתי ועד לנקודה כמפורט בתכניות, כולל כיסוי ק.ח. הנסגר בברגים.	נק'	2.00	144.00	288.00
08.04.0090	נקודת מוצא למצלמה במעגל סגור, לגלאי עשן/אש/פריצה, שחרור עשן ו/או רכיביהם (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" וכבל 4 גידים מסוכך מפותל חסין אש (BELDEN 2) 8760*2*0.8 מותקן ע"ג תקרה מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	60.00	136.00	8,160.00
08.04.0100	נקודה לתקשורת כמו מחשב כולל גם צינור פ"נ בקוטר 20 מ"מ, או תעלת אצבע, קופסה מרובעת 10/10 ס"מ עם מכסה והסימון המתאים, הצינור ביציקת הבטון ותה"ט לפי התכנית ובתוכו מושחל חבל משיכה מנילון שזור בקוטר 3 מ"מ, מוכן להשחלת מוליכים והתקנת הרמקול.	יח'	6.00	128.00	768.00
08.04.0110	תוספת לנקודת בית תקע או מפסק זרם למאור עבור אביזר מוגן מים ו/או משוריין.	יח'	20.00	24.00	480.00
08.04.0120	נקודת לחצן להפסקת חרום מקומי בקופסה הרמטית עם טבעת הגנה מניקל כולל שלט חרוט 6*3 ס"מ אדום. המחיר כולל לחצן הפסקת חרום דוגמת XAS מתוצרת "טלמכניק" מותקן עה"ט ו/או תחה"ט בצינור קוטר 20 מ"מ חסין אש עם זכוכית שבירה ופטיש כולל כבל N2XY ו/או מוליכים 5*1.5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נק'	1.00	400.00	400.00
					76,608.00
להעברה בתת פרק 1.08.04					

31/12/2025
 דף מס': 018

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				76,608.00
08.04.0130	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד PVC 3X1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרה ו/או בצנרת מרירון גלויה עה"ט מהלוח עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים ומ"ז נוסף ליד הדוד אם נדרש הכל מושלם.	יח'	2.00	240.00	480.00
08.04.0140	קופסת בתי-תקע משולבת לחשמל ותקשורת, עה"ט או/ו תה"ט בהתאם לנדרש כדגם D18, הכוללת בתוכה: 6 בתי-תקע רגילים, 2 בתי-תקע לטלפון מסוג קפיצי מאושר "בזק", 2 בתי-תקע לתקשורת RJ-45, דוגמת תוצרת "עדא פלסט" או ש"ע	קומפ'	6.00	320.00	1,920.00
08.04.0150	קופסת בתי-תקע משולבת לחשמל ותקשורת, עה"ט או/ו תה"ט בהתאם לנדרש כדגם D18, הכוללת בתוכה: 6 בתי-תקע רגילים, 2 בתי-תקע לטלפון מסוג קפיצי מאושר "בזק", 2 בתי-תקע לתקשורת RJ-45, כוללת הכנה ל-HDMI (למקרון) דוגמת תוצרת "עדא פלסט" או ש"ע	קומפ'	5.00	400.00	2,000.00
08.04.0160	קופסת בתי-תקע משולבת לחשמל ותקשורת, עה"ט או/ו תה"ט בהתאם לנדרש כדגם D14, הכוללת בתוכה: 4 בתי-תקע רגילים, 2 בתי-תקע לטלפון מסוג קפיצי מאושר "בזק", 2 בתי-תקע לתקשורת RJ-45, דוגמת תוצרת "עדא פלסט" או ש"ע	קומפ'	3.00	280.00	840.00
81,848.00	סה"כ 08.04 נקודות				
	תת פרק 08.05 גופי תאורה				
08.05.0010	גוף תאורה לד דגם HIGH BAY 300W HI CLOUD כולל מתלה לקונסטרוקצית המבנה.	יח'	15.00	800.00	12,000.00
08.05.0020	גוף תאורה לד דגם HI CLOUD 240W כולל מתלה לקונסטרוקצית המבנה.	יח'	30.00	720.00	21,600.00
08.05.0030	גוף תאורה לד דגם LED MAXI 38W TUBE	יח'	10.00	480.00	4,800.00
38,400.00	להעברה בתת פרק 1.08.05				

31/12/2025
 דף מס': 019

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				38,400.00
08.05.0040	גוף תאורה לד דגם FORCE LED 42W AQUA	יח'	12.00	360.00	4,320.00
08.05.0050	גוף תאורה 1040 600X600 42W UNILED	יח'	50.00	320.00	16,000.00
08.05.0060	גוף תאורה מוגן מים דגם IP65 18W LED .DECOLED	יח'	65.00	184.00	11,960.00
08.05.0070	גוף תאורה מוגן מים דגם IP65 25W LED .RETINA	יח'	25.00	240.00	6,000.00
08.05.0080	גוף תאורה מוגן מים דגם IP65 100W LED .SQUARE FLOOD SMALL	יח'	5.00	400.00	2,000.00
08.05.0090	גוף תאורה דגם 8" IP40 18W LED .DECOLED PRO DIFFUSED	יח'	55.00	304.00	16,720.00
08.05.0100	גוף תאורה מוגן מים להתקנה שקוע במדרגות דגם I BRICK 20 W LED	יח'	24.00	320.00	7,680.00
08.05.0110	גוף תאורת חירום ושילוט דגם LED PLASMA כולל כיתוב "יציאה" תקני.	יח'	12.00	320.00	3,840.00
08.05.0120	גוף תאורה חירום LED 1X5W חד תכליתי עגול עשוי מיציקת אלומיניום עם יחידת סוללות נטענות אינטגרלית דגם LD4A XYLUX מק"ט EN-135 תוצרת אנגליה לתאורת חירום ו/או לכל מטרה אחרת.	יח'	40.00	320.00	12,800.00
סה"כ 08.05 גופי תאורה					119,720.00
<p>תת פרק 08.06 לוחות חשמל</p> <p>לוחות החשמל יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1419 ויבנו ע"י יצרן לוחות חשמל מאושר לכך ויעמדו בדרישות התקן IEC61439.</p> <p>כל האביזרים תוצרת מרלין ג'ירין, קלוקנר מילר, ABB, או לגרנד או ש"ע.</p> <p>כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC898 או VDE מתאים.</p> <p>כושר הניתוק של המפסקים חצי אוטומטיים יהיה לפי ICS=ICU.</p>					
להעברה בתת פרק 1.08.06					

31/12/2025
 דף מס': 020

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל המאמת"ים עד וכולל 250A יהיו לז"ק מינימלי של 36KA ומעל 250A יהיו לז"ק של 50KA.				
	כל המאמת"ים 250A ומעלה יהיו עם הגנה אלקטרונית בלבד ויכללו מגע N.C ומגע N.O אחד לפחות.				
	הלוחות כוללים במחירם בדיקה תרמית בעומס מלא.				
	כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש.				
08.06.0010	לוח חשמל בנוי מפח פנלים עם דלת להעמדה על רצפה או לתליה על הקיר אטום IP54 עומד בדרישות תקן יראלי 1419. הלוח יצבע בצבע יסוד, צבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור, עבור ציוד כמפורט להלן בסעיפים הנמדדים בנפרד אך כולל כל עבודות העזר וחומרי הלוואי הדרושים להשלמתו והפעלתו התקינה של הלוח כגון: פסי צבירה מנחושת עד 3*800A לפזות, לאפס והארקה למערכות השונות, שלטי סנדוויץ חרוטים בנוסח מלא ומחוזקים ע"י ברגים. חיווט הלוח יבנה עם מקום רזרבי לתוספת בעתיד של 30% ציוד. הלוח ימדד לפי שטח חזית הארון במ"ר ועומק הלוח כנדרש.	מ"ר	6.00	4,800.00	28,800.00
08.06.0030	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X250A, ז"ק 50KA	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.06.0040	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X160A, ז"ק 50KA	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.06.0050	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X125A, ז"ק 50KA	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.06.0060	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X80A, ז"ק 36KA	יח'	2.00	720.00	1,440.00
08.06.0070	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X63, ז"ק 36KA	יח'	5.00	560.00	2,800.00
08.06.0080	מאמ"ת תלת פאזי 3X40A, ז"ק 10KA	יח'	20.00	200.00	4,000.00
08.06.0090	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25A, ז"ק 10KA	יח'	12.00	136.00	1,632.00
08.06.0100	מאמ"ת חד פאזי עד 1X25A, ז"ק 10KA	יח'	90.00	56.00	5,040.00
להעברה בתת פרק 1.08.06					47,952.00

31/12/2025
 דף מס': 021

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,952.00
08.06.0110	מאמ"ת דו פאזי עד 10A X2, 2, בניתוק אפס ז"ק 10KA	יח'	10.00	160.00	1,600.00
08.06.0120	ממסר פחת 30MA, 4X40A, TYPE A.	יח'	8.00	288.00	2,304.00
08.06.0140	ממסר צעד חד/תלת פזי על מסילה A16.	יח'	18.00	160.00	2,880.00
08.06.0150	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 2 מצבים.	יח'	10.00	120.00	1,200.00
08.06.0160	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	6.00	128.00	768.00
08.06.0170	מתנע תרמו מגנטי כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מכשירים עד תחום של 16A.	יח'	4.00	184.00	736.00
08.06.0180	לחצן תלת קוטבי לנורות סימון	יח'	4.00	120.00	480.00
08.06.0190	לחצן מודולרי 1NO קוטר BRADLLY22 ALLEN	יח'	20.00	128.00	2,560.00
08.06.0200	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי עם רזרבה ל-72 שעות.	יח'	1.00	288.00	288.00
08.06.0210	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	12.00	56.00	672.00
08.06.0240	ממסר פיקוד 4NC+4NO במתח DC/AC230/24	יח'	10.00	88.00	880.00
08.06.0250	שנאי מבדל 100VA220/24	יח'	1.00	400.00	400.00
08.06.0260	מנתק נתיכים HRS 3X80A	יח'	1.00	400.00	400.00
08.06.0280	מנתק נתיכים 3X32A כולל נתיכים.	יח'	6.00	200.00	1,200.00
08.06.0290	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני עם תצוגת LCD דוגמת SATEC דגם 135E כולל 3 משני זרם עד 630A עבורו וכולל כרטיס תקשורת להעברת נתונים למערכת בקרה.	יח'	1.00	2,240.00	2,240.00
08.06.0300	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם, 100KA דוגמת DEHN	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00
08.06.0310	מנתק בעומס 3X80A SOCOMEC	יח'	1.00	200.00	200.00
	להעברה בתת פרק 1.08.06				68,680.00

31/12/2025
 דף מס': 022

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				68,680.00
08.06.0320	מבטיח תלת פאזי עד 3X(63-100A) כולל בסיס משותף לניתוק בעומס, נתיכי סכין כושר ניתוק גבוה ומגעי עזר.	יח'	2.00	352.00	704.00
08.06.0330	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 5KVAR, למתח נומינלי 420V כולל נגדי פריקה מקוריים.	יח'	2.00	280.00	560.00
08.06.0340	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 10KVAR, למתח נומינלי 420V כולל נגדי פריקה מקוריים.	יח'	2.00	360.00	720.00
08.06.0350	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 15KVAR, למתח נומינלי 420V כולל נגדי פריקה מקוריים.	יח'	2.00	480.00	960.00
08.06.0360	בקר כופל הספק ל-8 קבלים, 8 דרגות עם תצוגה דיגיטלית דגם SOLCON כולל משנה זרם עבורו.	יח'	1.00	1,520.00	1,520.00
08.06.0370	מגען תלת פאזי 3X25A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	20.00	160.00	3,200.00
08.06.0380	מגע עזר למגען.	יח'	12.00	64.00	768.00
08.06.0390	סליל הפסקה למפסק עד 630A	יח'	1.00	240.00	240.00
08.06.0400	לחצן פטריה מותקן על לוח חשמל כולל הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	2.00	144.00	288.00
08.06.0410	יחידת התראה עבור גילוי עשן	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.06.0420	משנה זרם 400/5A	יח'	4.00	120.00	480.00
08.06.0430	הובלה, התקנה, חיבור והפעלה של לוח חשמל המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	6.00	800.00	4,800.00
84,520.00	סה"כ 08.06 לוחות חשמל				
	תת פרק 08.07 מערכת פריצה, גילוי עשן ושחרור עשן				
08.07.0010	רכזת פריצה ל- 16 איזורים.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.07.0020	סירנה חיצונית (פריצה) קומפלט מוגנת תוצרת ישראל.	יח'	1.00	240.00	240.00
1,440.00	להעברה בתת פרק 1.08.07				

31/12/2025
 דף מס': 023

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,440.00				מהעברה	
800.00	200.00	4.00	יח'	סירנה פנימית (פריצה) קומפלט מוגנת תוצרת ישראל.	08.07.0030
1,440.00	144.00	10.00	יח'	גלאי אינפרא אדום תוצרת ישראל.	08.07.0040
640.00	640.00	1.00	יח'	חייגן מוקד 4 ערוצים.	08.07.0050
5,200.00	5,200.00	1.00	יח'	רכזת גילוי אש ועשן ממוענת כולל מצברי גיבוי ומטען.	08.07.0060
3,600.00	1,200.00	3.00	יח'	פנל הפעלה משנה של מערכת גילוי אש ועשן.	08.07.0070
800.00	800.00	1.00	יח'	חייגן אוטומטי עם זיכרון ל-5 מספרי טלפון עם הודעה מוקלטת.	08.07.0090
960.00	240.00	4.00	יח'	מפסק ניפוץ על הטייח עם תקן UL FM כדוגמת FCI.	08.07.0100
720.00	240.00	3.00	יח'	צופרים בבנין ובחוץ כדוגמת FCI עם תקן UL FM.	08.07.0110
9,600.00	192.00	50.00	יח'	גלאי עשן אופטי עם תקן UL FM כדוגמת FCI עם תושבת.	08.07.0120
1,440.00	720.00	2.00	יח'	גלאי עשן לתעלות מיזוג אוויר.	08.07.0130
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	לחצן סינופטי לשחרור עשן.	08.07.0140
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	כרטיס מתאם איטגרציה בין רעזת שחרור עשן לבין רכזת גילוי עשן.	08.07.0150
1,680.00	560.00	3.00	יח'	כרטיס IN/OUT	08.07.0160
1,920.00	480.00	4.00	יח'	גלאי עשן טיפוס קרן.	08.07.0170
800.00	400.00	2.00	יח'	גלאי שבר זכוכית.	08.07.0180
432.00	144.00	3.00	יח'	כובע ללוח חשמל	08.07.0190
960.00	960.00	1.00	קומפ'	איטום לוחות חשמל	08.07.0200
34,832.00				להעברה בתת פרק 1.08.07	

31/12/2025
 דף מס': 024

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,832.00
08.07.0210	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל ראשי בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM2008M, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחיווט.	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
08.07.0220	הזמנת בדיקת מכון התקנים עבור מערכת גילוי אש ועשן כולל התשלום עבור הבדיקה עד לקבלת העבודה ע"י המכון, קומפלט.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.07.0230	רכזת פתיחת חלונות שיחרור עשן עבור עד 16 חלונות כולל מערכת גיבוי בזמן הפסקת החשמל.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.07.0240	מנוע חד פזי המיועד לפתיחת חלון לשיחרור עשן בהתאם למפרט החלון, כולל מפסק הפעלה ידנית וכולל זרוע לפתיחת החלון.	יח'	6.00	800.00	4,800.00
08.07.0270	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית+ מפתח וכולל את כל האביזרים. הבאים עבורם משולב בנפרד: א. פנל משנה מע' גילוי אש . ב. לחצן הפסקת חשמל. ג. לחצן אש. ד. מיקרופון חירום. הכל מחווט כולל מחיצות והפרדות באופן מושלם קומפ'	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
	סה"כ 08.07 מערכת פריצה, גילוי עשן ושחרור עשן				55,232.00
	תת פרק 08.08 מערכת כריזה				
08.08.0010	מסד הגברה לפי תקן 1220 הכולל: מגבר הספק נושא תקן EN 54-16 וכן תקן 1220 בהספק של 420W RMS להעברת הודעות, צילצולים, קריאת חירום ומוסיקת רקע, מגבר-ערבל, קדם מגבר לכניסות קדם מגבר למיקרופון, יחידת מיתוג ובקרה אלקטרונית כולל נורות LED מסד 19", פנל AC/DC, לוחות חיבורים וכל הנדרש להפעלת המערכת כמתואר במפרט. המערכת תאפשר דיבור וכריזה לכל נקודה בנפרד ו/או לכל הנקודות ביחד. המערכת מורכבת בארון גודל 20U וכוללת מערכת לגיבוי חירום הכוללת מטען ומצברים לגיבוי חירום לפחות בעומס מלא בכפוף לתקן 1220	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
	להעברה בתת פרק 1.08.08				5,200.00

31/12/2025
 דף מס': 025

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,200.00
08.08.0020	מרכז מערכת (בקר ראשי) נושא תקן 54-16 EN וכן תקן 1220 לרבות כל בקרות המערכת ודיווח תקלה, רמקולים ומיקרופונים כדוגמת PASO CR8506-V	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.08.0030	ממתג ל-6 איזורים נושא תקן 54-16 EN וכן תקן 1220 כדוגמת PASO CR8506-V	יח'	1.00	960.00	960.00
08.08.0040	עמדת כריזה דיגיטלית שולחנית תפעולית איזורית הכוללת ומיקרופון דינמי כולל גוגג וחלוקה לאיזורים כמתואר.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.08.0050	עמדת כריזה כללית מבוקרת לחירום מאושרת תקן 1220 כוללת מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים.	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
08.08.0060	רמקולים "6 כולל שנאי קו בתיבות כולל גריל מתכתי. הרמקול להתקנה על הקיר או בתוך תקרה אקוסטית.	יח'	30.00	200.00	6,000.00
08.08.0070	רמקול שופר בהספק 30W R.M.S כולל שנאי קו אינטיגרלי להתקנה חיצונית כולל אביזרי התקנה כדוגמת TR30-TW.	יח'	12.00	560.00	6,720.00
08.08.0080	מקלט רדיו AM/FM דיגיטלי הכולל 10 תחנות קבועות מראש.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.08.0090	קומפקט דיסק כולל מחליף למוסיקת רקע.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.08.0100	מיקרופון אלחוטי.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.08.0110	ווסת עוצמה איזורי מטיפוס שנאי משתנה כמפורט.	יח'	6.00	200.00	1,200.00
26,960.00	סה"כ 08.08 מערכת כריזה				
	תת פרק 08.09 סעיפים מיוחדים				
08.09.0010	תיבת תקשורת מפח כולל דלת, ידית ומנעול במידות 20/40/30 ס"מ.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.09.0020	תיבת טלפונים במידות 20/60/40 ס"מ כולל דלת, ידית ומנעול, קורונה, פסיסי חיבור בתאום ובהתאם לדרישות בזק כולל מסירת המתקן לבקרת בזק.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.09.0030	קופסת מעבר במידות 15/15 ס"מ.	יח'	10.00	40.00	400.00
1,000.00	להעברה בתת פרק 1.08.09				

31/12/2025
 דף מס': 027

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.10 טיח פנים				
	<p>הערה: מחיר עבודות הטיח כולל עיבוד פתחים (גליפים) מלבניים קשתיים ו/או עגולים בכל רוחב שהוא. כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה מחיר הטיח חוץ כולל בצוע רשת מעל לוחות הפוליסטירין המוקצף עם ציפוי צמנט משני הצדדים לבידוד גשרי קור כדוגמת אדקס או שו"ע מעל ללוחות הנ"ל ואשר בולטת 20 ס"מ לפחות מכל צד מעבר לגשרי הקור. לא תשולם שום תוספת עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים המדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים מחיר טיח קנטי החלונות והדלתות בכל ההיקף לרבות בקירות עם חיפוי האבן לא יימדד ומחיר בצועו ייחשב ככלול במחירי הטיח השונים. המחירים כוללים בצוע על גבי קירות ותקרות כל המחירים כוללים בצוע כל עבודות ההכנה לבצוע הטיח ובין היתר ניקוי קירות ותקרות משאריות עץ וטפסנות חיתוך חוטי קשירה ומסמרים וכו' לעומק 2 ס"מ וביטון עם טיט צמנט ללא סיד ניקוי יסודי ורחיצת הקירות לרבות הסרת סימני עובש לכלוך מרטיבות וכו' הכל משולם.</p> <p>מחירי הטיח כוללים בצוע שכבת הרבצה נוספת על כל שטחי הבטון וכן על קירות האיטונג הנ"ל יבוצע ללא כל תוספת במחירובצע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיצוניים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד.</p>				
09.10.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, כולל זזיתנים בכל הפינות וסרגלי מיאקים ליישור המחיר כולל חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' המיקום בהתאם להנחיית המפקח	מ"ר	3,900.00	106.00	413,400.00
09.10.0020	"טיח רב תכליתי" מאושר לממ"ד תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ושליכט בגר (המחיר לעובי 5 מ"מ). המחיר כולל חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' (במקומות שידרשו ע"י המתכנן).	מ"ר	54.00	106.00	5,724.00
					419,124.00

להעברה בתת פרק 1.09.10

31/12/2025
 דף מס': 028

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				419,124.00
09.10.0021	שכבת הרבצה לפני חיפוי אבן	מ"ר	1,300.00	93.00	120,900.00
	סה"כ טיח פנים				540,024.00
	תת פרק 09.21 טיח חוץ				
	<p>הערה: מחיר עבודות הטיח כולל עיבוד פתחים (גליפים) מלבניים קשתיים ו/או עגולים בכל רוחב שהוא. גמר החזיתות יבוצע בגוונים שונים לבחירת המתכנן לא תשולם שום תוספת עבור מפגשי הגוונים ו/או עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים ו/או מעל בליטות ו/או בצידי החלונות ובהיקפם המדידה נטו בניכוי כל הפתחים והחלקים שאינם צבועים. כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה. מחיר הטיח חוץ כולל בצוע רשת טיח אקספ' מעל לוחות הפוליסטירין המוקצף עם צמנט משני הצדדים לבידוד גשרי קור כדוגמת אדקס או שו"ע מעל ללוחות הנ"ל ואשר בולטת 20 ס"מ לפחות מכל צד מעבר לגשרי הקור. כל המחירים כוללים בצוע הטיח לקנטים של החלונות בעובי עד 20 ס"מ טיח הקנטים לא יימדד ולא ישולם עבורו בנפרד</p> <p>טיח חוץ על שטחים מישוריים או עגולים ואלמנטי בטון הכולל: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד. המחיר כולל 2 ס"מ קלקר בגשרי קור, כולל סרגלי מיאקים ליישור, חיזוק מקצועות בזויתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' המיקום בהתאם להנחיית המפקח</p>				
09.21.0010		מ"ר	840.00	138.00	115,920.00
	להעברה בתת פרק 1.09.21				115,920.00

31/12/2025
 דף מס': 030

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.07 אולמות ספורט					
10.07.0075	רצפת פרקט עץ לאולם ספורט עשויה מלוחות עץ בוק דחוס, מהוקצעים עיבוד שקע-תקע בעובי 22 מ"מ צבועים בלכה, כדוגמת "מגלי" או ש"ע. לוחות העץ מונחים על תשתית מסרגלי עץ אורן 28/65 מ"מ הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755	מ"ר	800.00	424.00	339,200.00
10.07.0076	רצפה רב תכילתי לאולם ספורט פוליאוריטן בעובי 7 מ"מ בשטח מעל 600 מ"ר	מ"ר	800.00	238.00	190,400.00
סה"כ 10.07 אולמות ספורט					529,600.00
תת פרק 10.10 ריצוף במרצפות טרצו 30/30 ס"מ					
10.10.0005	הערה: מחיר הריצוף כולל מילוי הפוגות ברובה ודינוג המרצפות, ומשטחי אזהרה בכניסות וביציאות מהמבנה, עליה וירידה מהמדרגות, ובכניסה למעלית. מחירי הריצופים שלהלן כוללים בצוע רובה אקרילית אוטמת לריצוף ובין הריצוף והפנילים ולגובה הפנילים הכל מושלם. בצוע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיצוניים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד. מחיר החיפויים כוללים אספקת והתקנת פרופיל אלומיניום מעוגל כסיומת לחיפוי קירות או בפינות ובמפגש בגוון לבחירה כולל קיבוע הפרופיל בשלב בצוע עבודות החיפויים שכבת הטיח מתחת לחיפוי הקירות לצורך בצוע בהדבקה לא תימדד ולא ישולם עבורה בנפרד ורואים את עלותה ככלולה במחירי הקבלן השונים לא תשולם תוספת לבצוע החיפויים בהדבקה.	מ"ר	700.00	222.00	155,400.00
10.10.0010	ריצוף כנ"ל לק. המרתף	מ"ר	402.00	222.00	89,244.00
10.10.0020	שיפולי לנ"ל 30/7 ס"מ.	מטר	400.00	43.00	17,200.00
להעברה בתת פרק 1.10.10					261,844.00

31/12/2025
 דף מס': 031

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				261,844.00
10.10.0025	שיפולי PVC ל7/ ממד .	מטר	18.00	24.00	432.00
10.10.0030	ריצוף באריחי פורצלן במידות 20/20 ס"מ שיווק נגב קרמיקה מק"ט BLACK ARTE, (אנטי סליפ) בגוונים לבחירת האדריכל. (מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	563.00	249.00	140,187.00
	סה"כ 10.10 ריצוף במרצפות טרצו 30/30 ס"מ				402,463.00
	תת פרק 10.50 חיפוי קירות				
10.50.0020	חיפוי קירות בשירותים עד גובה 2.3 מ' ובפרוזדורים עד גובה 140 ס"מ באריחי קרמיקה 20/20 ס"מ, סוג וגונוי האריחים לאישור ובחירת האדריכל. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד כולל טיח רקע, (מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר). מק"ט ARTE ICE שיווק נגב קרמיקה. המחיר כולל פס קישוט צבעוני בשורה אחרונה בשירותים ובמעברים	מ"ר	870.00	232.00	201,840.00
	סה"כ 10.50 חיפוי קירות				201,840.00
	תת פרק 10.70 משטחי שיש מאבן קיסר				
10.70.0010	משטח שיש מאבן קיסר עובי 25 מ"מ גוון לבחירת האדריכל כולל עיבוד קנטים מעוגלים והכנת חור לכיורים עם התקנה שטוחה וסינר קדמי 15 ס"מ+ אף מים ההתקנה בחדרים רטובים .	מטר	12.00	1,120.00	13,440.00
	סה"כ 10.70 משטחי שיש מאבן קיסר				13,440.00
	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות				
10.80.0010	מדרגות טרומיות מטרצו על בסיס צמנט צבעוני בהתאם לגוון הריצוף כולל שלח ורום, גוון לבחירת האדריכל. שיווק שחם אריכא כולל פסי נגישות והתנגדות להחלקה חובה בכל מדרגה במבני ציבור, לפי ת"י 1918 ות"י 2279.	מטר	200.00	816.00	163,200.00
10.80.0011	כנ"ל מדרגות פיתוח	מטר	45.00	712.00	32,040.00
10.80.0012	סיום ריצוף ומפתני דלתות ברוחב עד 45 ס"מ מטרצו על בסיס צמנט לבן או צבעוני גוון דוגמת הטרצו המאושר	מטר	10.00	205.00	2,050.00
	להעברה בתת פרק 1.10.80				197,290.00

31/12/2025
 דף מס': 033

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון				
	<p>כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה הכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה הכל המחירים מתיחסים לבצוע ע"ג קירות או תקרותמדידת כל העבודות תהיה נטו בניכוי כל הפתחים והשטחים שאינם צבועים. כל המחירים מתיחסים לבצוע ע"ג קירות או תקרות וכוללים את הפיגומים הדרושים לבצוע העבודה בכל גובה שהואהמדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים ו/או השטחים שאינם צבועים לא תשולם תוספת עבור בצוע בגוונים שונים ו/או עבור מפגשי סוגים שונים של צבע או גוונים .</p>				
11.01.0010	סיוד בפוליסיד (סיד סינטטי) על גבי טיח פנים. בשלוש שכבות שיווק טמבור או שו"ע	מ"ר	1,060.00	29.00	30,740.00
11.01.0020	צביעה בצבע "סופרקריל" על טיח פנים, של קירות ישרים ו/או עגולים (טיח פנים נמדד בנפרד) כולל שכבת יסוד, שתי שכבות שפכטל, צבע יסוד ראשון ושתי שכבות צבע "סופרקריל", גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	3,400.00	53.00	180,200.00
11.01.0030	צבע "פוליאור" או שו"ע על טיח פנים, לרבות שכבת יסוד "בונדרול" סופר או שו"ע, שתי שכבות שפכטל 2000 צבע יסוד ראשון סינטטי ושתי שכבות "פוליאור" או שו"ע	מ"ר	180.00	58.00	10,440.00
11.01.0040	צבע חוץ שליכט צבעוני של טמבור או שו"ע בכמות של 800 גר"/מ"ר	מ"ר	840.00	102.00	85,680.00
	סה"כ 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון				307,060.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				307,060.00

31/12/2025
 דף מס': 034

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.02 דלת וחלונות אלומיניום					
<p>הערה כל עבודות האלומיניום יבוצעו לפי המפרט הכללי והמפרט הטכני המיוחד. הערה - גוון הפרופיל לפי בחירת האדריכל והוא כלול במחירי הקבלן. מחירי הדלתות והויטריות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון 3+3 מ"מ עם PVB 0.38 לפחות יש להתאים את עובי הזכוכית בהתאם למידות הלוחות בהתאם לתקניש להגיש תכנית עם פרטי הבצוע לאישור המתכנן לפני התחלת הבצוע. כל החלונות יהיו מפרופילים תקניים כדוגמת תוצרת "קליל" או שו"ע מאושר כל החלונות יבוצעו לפי תקן מכון התקנים הישראלי. המחיר כולל את משקופי העזר מפח או אלמיניום מחירי החלונות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון הזכוכית הנ"ל תהיה חלבית לחלונות השירותים ואנטיסאן לשאר החלונות בגוון לבחירת המתכנן מחיר הדלתות כולל מגיני אצבעות דוגמת אקורדיון שיווק שהרבני או שו"ע .</p>					
12.02.0040	חלון אלמיניום קליל 7000 במידות 120/110 ס"מ עם חלק קבוע טיפוס ח-9. גליון א-13	יח'	1.00	2,048.00	2,048.00
12.02.0055	כנ"ל אך במידות 150/60 ס"מ טיפוס ח-5 רפפה	יח'	4.00	592.00	2,368.00
12.02.0087	חלון קיפ אמרקאי מפרופיל קליל 7000 או שו"ע במידות 100/60 ס"מ טיפוס ח-10 לפי רשימת אלומיניום גליון א-13 .	יח'	2.00	880.00	1,760.00
12.02.0140	חלון אלומיניום פרופיל "קליל 4500" או שו"ע מסוג קיפ אמריקאי במידות 60/60 ס"מ טיפוס ח-11 גליון א-13	יח'	7.00	1,325.00	9,275.00
12.02.0150	חלון אלומיניום פרופיל "קליל 4500" או שו"ע מסוג קיפ אמריקאי במידות 120/60 ס"מ טיפוס ח-6 גליון א-13 כולל מנוע חשמלי לפתיחה אוטומאטית	יח'	7.00	2,648.00	18,536.00
12.02.0170	חלון אלומיניום פרופיל "קליל 4500" או שו"ע מסוג קיפ אמריקאי 320/220 ס"מ, הכל לפי רשימת האלומיניום טיפוס ח-1 גליון א-13 החלון יצויד בשלושה מנגנים לשחרור עשן (מנועים) .	יח'	14.00	10,592.00	148,288.00
182,275.00					
להעברה בתת פרק 1.12.02					

31/12/2025
 דף מס': 036

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 עבודות אבן					
	מחירי עבודות האבן כוללים : ניקוי פני האבן ופתיחת המשיקים בדיסק ושטוחה בעומק 1 ס"מ לפחות וכיחול בין מישקים (כוחלה). סוג ועיבוד האבן יבחר יל ידי האדריכל ותוך כדי העבודה האדריכל יכין תכנית פריסת אבן בחזיתות. המחירים כוללים הכנת הרקע (קיר) וניקוי שכבת בטון הרקע לעבודות אבן.				
14.01.0011	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן בעיבוד טובזה בעובי 4 ס"מ לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "מגולונת" אל רשת מגולונת מאחורי האבן. (המחיר כולל רשת בקוטר 4-8 מ"מ כל 15/15 ס"מ לרבות עיגונה- מחיר יסוד לאבן עד 140 ש"ח/מ"ר ולפי אישור האדריכל דוגמת ג'מעין(אזרק) או אבן סאגור או ירושלמית או בזלת המחיר כולל עיבוד מסגרות פתחים ע"י חיפוי בלוחות אבן מנוסרת בעיבוד "חלק" בעובי 5 ס"מ וברוחב מעל 15 ס"מ ועד 25 ס"מ, המחיר כולל חיפוי בצורה קשתית במקומות שצריך. וביצוע מסגרת מאבן מסביב לחלונות. כמו כן ביצוע אבן פינה בגמר חיפוי אנכי ואופקי. העבודה כוללת הרבצה צמנטית לקירות חוץ בהכנה לחיפוי אבן.	מ"ר	670.00	356.00	238,520.00
14.01.0030	חיפוי קירות חוץ ע"י חיפוי אלומיניום קבועה מסדרה F - תוצרת SOLTEC סלובניה, מדגם: F80/F97/F135/F150 למלות אלומיניום באיכות גבוהה, בגמר צבע RAL לבחירת האדריכל, עובי צבע 60 מיקרון מינימום, המערכת תתוקן על ידי מתקין מורשה בהתאם להוראות היצרן ותסופק כמערכת מושלמת, על ידי היבואן (יוניקייט הנדסה בע"מ) עם המחברים הדרושים של היצרן / היבואן ותכלול אחריות והוראות אחזקה, המתלים והמקבעים המחברים לקירות המבנה יסופקו ע"י היבואן ויאושרו על ידי מכון התקנים לעומסי שליפת עוגן.	מטר	600.00	656.00	393,600.00
סה"כ 14.01 עבודות אבן					632,120.00
סה"כ 14 עבודות אבן					632,120.00

31/12/2025
 דף מס': 037

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 15 מיזוג אויר				
	תת פרק 15.01 ציוד				
	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .				
	כל לוחות ההפעלה-טרמוסטט מותקנים על הקיר בצורה קבועה ללא שלט נייד (ראה תוכנית)				
15.01.0030	אספקה והתקנה י.ט.א מיזוג אוויר כבדה מיועדת להתקנה חיצונית. לתפוקה של T.R 35 ולספיקת אויר CFM 14,000 נגד מפל לחץ "2=SP" סוללת קירור עם 6 שורות עומק, הנעה רצועות, חימום על ידי גז חם, פילטר אוויר "2+מסננים+לוח חשמל כולל חוטי תקשורת, מפוח מונח על קפיצים יחידה עם פרופילים מאלמניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת ג.ז גמיש אורגינלי, בידוד כפול DOUBLE SKIN "2 + צבע אפוקסי + שסתומי התפשטות אלקטרוניים, גז ירוק חיווט חשמלי + הנפת היחידה כל גג + כולל כל האביזרים הדרושים לפעולה תקינה + אלמנט התנעה רכה + ציפוי סוללה בלאייגולד+תושבת פלדה להעמדת היחידה כולל גומי בולם זעזועים+2מעבי אויר מתאימים לתפוקת הנ"ל..	יח'	2.00	64,000.00	128,000.00
15.01.0040	אספקה והתקנה יחידת מיזוג מיני מרכזית תוצרת אלקטרה/תדיראן/טורנדו דגם: LEGENG-52 לתפוקה קרור נומינלי 46100 בט"ש ולספיקת אויר CFM 1630 Sp=1.25" לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות פקט , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז , הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	2.00	14,400.00	28,800.00
15.01.0050	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA 18 , תפוקת הקרור 14330 בט"ש , פקט לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	1.00	3,528.00	3,528.00
	160,328.00				
	להעברה בתת פרק 1.15.01				

31/12/2025
 דף מס': 038

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				160,328.00
15.01.0060	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם 15 TADIRAN-ALFA , תפוקת הקרור 12150 בט"ש, פקט לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	1.00	2,987.00	2,987.00
15.01.0070	שולחנות מגלונות בחום וסורגים +גומיות לכל סוגי המעבים.	יח'	4.00	328.00	1,312.00
15.01.0080	אספקה והתקנת צנרת גברית קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג .	מטר	15.00	70.00	1,050.00
15.01.0090	לוח הפעלה מרכזי ממוקם בחד בקרה כולל בוררים ולחצנים להפעלת כל מערכות מיזוג אויר(זירת האולם) כולל מנורות תקלה ,עבודה כולל כל האינסטלציה והחווט הכרוך בזה קומפלט.	קומפ'	1.00	7,240.00	7,240.00
15.01.0100	אספקה והתקנה מפוח in-line בקוטר 12" ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול, לספיקה 600 רמ"ד, מפל לחץ 0.75", כדוגמת: AVIR או שו"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחווט קומפלט , הפעלה ע"י טיימר + שולחן מגלון מחוזק +משתיק קול+ גומיות + פקט + תריס אלחוזר מתאים בפליטה + רשת נגד חרקים (ראה תוכנית)	יח'	3.00	1,728.00	5,184.00
סה"כ 15.01 ציוד					178,101.00
תת פרק 15.02 מערכת פיזור ואביזרים.					
הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .					
15.02.0020	תעלות פח מגלונות עובי 1 מ"מ עגולות ספריקל כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל כולל תליה או בתוך המסבך אטימת סילקון כולל בידוד אקוסטי 1" אמריקא'+סיכות ורשת.	מ"ר	400.00	166.00	66,400.00
15.02.0025	תעלות פח מגלונות עובי פח 1 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים .	מ"ר	150.00	117.00	17,550.00
להעברה בתת פרק 1.15.02					83,950.00

31/12/2025
 דף מס': 039

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				83,950.00
15.02.0027	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פנים DURO DYNE עובי 2" + רשת	מ"ר	150.00	86.00	12,900.00
15.02.0030	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות עובי פח 0.8 מ"מ אטימה בסילקון לרבות תליות ומכונים.	מ"ר	110.00	100.00	11,000.00
15.02.0035	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פנים DURO DYNE עובי 1" + רשת	מ"ר	80.00	78.00	6,240.00
15.02.0037	תריס אויר עגול מאלמניום תוצרת TROX דגם VDL-V-500 קוטר 40 ס"מ כולל וסת .	יח'	24.00	432.00	10,368.00
15.02.0040	אספקה והתקנת מפזר תקרתי מאלמניום 12"/12" + וסת .	יח'	8.00	256.00	2,048.00
15.02.0045	אספקה והתקנה מפזר אויר צידי במידות 80/25 + וסת .	יח'	16.00	264.00	4,224.00
15.02.0047	אספקה והתקנה תריס יניקה עגול בקוטר 6" .	יח'	17.00	280.00	4,760.00
15.02.0050	תריס אויר חוזר מאלמניום במידות שונות לפי התכנית + מסנן + וסת .	מ"ר	5.52	1,072.00	5,917.44
15.02.0055	תריס אויר צח נגד גשם מאלמניום כולל וסת ורשת נגד חרקים , מידות לפי תוכנית .	מ"ר	0.44	1,744.00	767.36
15.02.0060	גמיש שמשונית לכל המידות .	יח'	4.00	160.00	640.00
15.02.0070	אספקה והתקנת תעלת שרשורי קוטר 8" מבודדת אלמניום/אלמניום חסין אש תקני .	מטר	20.00	84.00	1,680.00
15.02.0080	אספקה והתקנת תעלת שרשורי קוטר 6" מבודדת אלמניום/אלמניום חסין אש תקני .	מטר	30.00	67.00	2,010.00
	סה"כ 15.02 מערכת פיזור ואביזרים.				146,504.80
	תת פרק 15.03 צנרת גז ואבזרים				
15.03.0015	אספקה והתקנת צנרת גז בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) וחשמל , כבלים בין יחידות , ובידוד לכל סוגי המזגנים לרבות חציבה וקידוחים בקירות לפי הנדרש בשטח (ראה תוכנית)	מטר	120.00	98.00	11,760.00
	להעברה בתת פרק 1.15.03				11,760.00

31/12/2025
 דף מס': 041

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.02 מעליות					
17.02.0020	מעלית ל-8 נוסעים 630 ק"ג העומדת בתקן נכים. מעלית הנעה עם מכונה ללא כננת (GERKLESS המבוקרת בשיטת VVVF) ומשרתת שתי תחנות במהירות 1.0 מ"/שנ' עם לוח פיקוד בחזית הפיר במפלס העליון ע"פ המפרט המיוחד. פנים תא המעלית מרוצף על פי דוגמת רצוף פרזדר הכניסה, קירות המעלית בפנלים נירוסטה רקועה ואלמנטי הפרדה על פי בחירת האדריכל, מסעד יד מצנור נירוסטה מסביב לתא, פנל לחצני מגע עם נורות סימון. המחיר כולל שירות מלא לשנה אחת.	קומפ'	1.00	145,600.00	145,600.00
17.02.0050	תוספת מחיר עבור תחנה נוספת	קומפ'	1.00	7,296.00	7,296.00
					152,896.00
סה"כ 17.02 מעליות					
					152,896.00

31/12/2025
 דף מס': 042

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.01 תקרות מלוחות מינרליים				
	ופח				
	כל המחירים כוללים את הקונסטרוקציה הנושאת מפרופילים מגולוונים אלמנטי ופרופילי החלוקה צבועים בתנור בגוון לבן חבור הלוחות בקליפסים גמר ע"י הקירות עם פרופילי Z+L חיתוך והתאמת גודל הלוחות ע"י הקירות ומסביב לפתחים ולתעלות גופי התאורה הכל עד לקבלת עבודה מושלמת ובהתאם לפרטים של היצרן המדידה ניא נטו בניכוי כל הפתחים אשר שטחם עולה על 0.2 מ"ר הכל בהתאם למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד				
22.01.0010	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים חצי שקועים כדוגמת "סחלב שיווק חברת אורבונד ערך NRC-0.95 מינימום "" או ש"ע. גודל לוח נאופיני 60/60 או 61/61 ס"מ, בעובי 5/8". התמחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	540.00	222.00	119,880.00
22.01.0020	תקרה גבס לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונס'	מ"ר	100.00	168.00	16,800.00
22.01.0025	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון וצבוע, לוחות ברובח 30 ס"מ, עובי פח 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי גמר ליד הקירות.	מ"ר	150.00	212.00	31,800.00
22.01.0030	ביצוע סינר מגבס בחתך 40/10 ליד תקרה אקוסטית, המחיר כולל ביצוע הסינר בצורה קשתית במקומות שצריך כולל צביעת הסינר בפוליאור.	מטר	200.00	144.00	28,800.00
22.01.0040	כנ"ל אך בחתך 80/10 ס"מ ליד ארונות חשמל וכיבוי אש	מטר	5.00	156.00	780.00
22.01.0041	מחיצות טריספה כולל דלתות	יח'	1.00	2,440.00	2,440.00
22.01.0042	כנ"ל שירותי נכים	יח'	1.00	2,832.00	2,832.00
	סה"כ 22.01 תקרות מלוחות מינרליים ופח				203,332.00

31/12/2025
 דף מס': 044

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					
תת פרק 30.04 מושבים אולמות ספורט					
30.04.0015	אספקה והתקנת מושב פלסטי עמיד בתקן אש ישראלי לאולמות ספורט סגורים, מחובר לרום מדרגת הבטון עם מבנה מתכת קונזולי בגוון לבחירה מגווני היצרן, המושב מסוג TA3 NOVN. המושב עשוי פלסטיק קשיח בעל דופן מחוזקת כפולה, חומר מעכב בעירה, וחומר לעמידות בקרינת כולל סימון ורישום מספר המושב ממוקם במושב במקום בולט - הכל לפי מפרט יצרן. מק"ט מגנלי MLNOVANTA3 או שווה ערך מאושר (חובה להציג אישור שרותי הכבאות להתקנת המושב)	יח'	395.00	248.00	97,960.00
סה"כ 30.04 מושבים אולמות ספורט					
97,960.00					
תת פרק 30.05 עבודות וציוד לאולמות ספורט					
30.05.0005	סימון מגרש "כדור עף" לאולם בצבע פוליאוריטן מתאים ומאושר לפי תקן 5516	קומפ'	1.00	2,120.00	2,120.00
30.05.0010	סימון מגרש "כדור סל" לפי תקן FIBA חדש בצבע פוליאוריטני עמיד בשחיקה בגוון לבן מאושר לפי תקן ישראלי 5516	קומפ'	1.00	2,856.00	2,856.00
30.05.0030	אספקה והתקנה של מחיצת חלוקה אקוסטיות כפולה חשמלית, (במידות 144 מ"ר) כולל מנוע תלת פאזי ובלם על המנוע, מערכת הנעה מבוססת ציר אורכי ורצועות הרמה ברוחב 50 מ"מ לפחות לעומס קריעה של 1 טון לפחות ושני בלמים צנטרפוגלים וכל אמצעי האבטחה והבטיחות הדרושים הכל לפי התקן הישראלי החדש. עשויה שתי שכבות אריג חסין אשבמשקל 1,200 ג"ר למ"ר. (מחיר המחיצה אינו כולל הכנת התשתית בגג לנשיאת המחיצה ע"י קבלן הגג לפי הנחיות הקונסטרוקטור ובהתאם לעומסים שיועברו ע"י היצרן) כדוגמת מק"ט מגנלי SH 4010. או שווה ערך מאושר. לפי המפרט המיוחד ותקן ישראלי 5517	יח'	1.00	62,400.00	62,400.00
30.05.0080	מגן קיר בעובי 100 מ"מ כולל ציפוי חסין אש משווק על ידי ספורט הדרום או שווה ערך	מ"ר	50.00	440.00	22,000.00
30.05.0090	צביעת שוליים מלבנים בגוון לבחירה לפי המפרט המיוחד	קומפ'	1.00	4,560.00	4,560.00
סה"כ 30.05 עבודות וציוד לאולמות ספורט					
93,936.00					

31/12/2025
 דף מס': 045

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 30.06 כדורעף					
30.06.0010	זוג עמודי כדורעף תקניים אולימפיים תוצרת "SPORT SYSTEM". "מק"ט מגנלי SH 2440/L. כולל כל האביזרים. יותקן בהתאם למפרט המיוחד ת"י 5515 חלק 2	זוג	1.00	6,240.00	6,240.00
30.06.0020	אספקה והתקנה שרוולים למתקן כדור עף	זוג	2.00	736.00	1,472.00
30.06.0030	אספקה והתקנה רשת "כדור עף" אולימפית	יח'	1.00	640.00	640.00
30.06.0050	אספקה והתקנה מתקן עמדת שופטים אולימפית למשחקי כדור עף תוצרת "SPORT SYSTEM" מרופדת תקנית בעלת גובה משתנה כולל ריפוד, מעקה קדמי, סולם טיפוס ומושב. מק"ט מגן לי 2755 UD. או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	5,456.00	5,456.00
13,808.00	סה"כ 30.06 כדורעף				
תת פרק 30.07 לוחות סל					
30.07.0035	מתקן 4 חבלי טיפוס במבנה קונזולי מחובר לקיר המבנה מתקפל הצידה לרבות אספקת שרטוט התקנה מותאם לאתר הביצוע מאושר ע"י מהנדס ויהיה מותקן לפי מפרט המיוחד ות"י 5515 חלק 20	זוג	1.00	5,680.00	5,680.00
30.07.0045	מתקן טבעות במבנה קונזולי מחובר לקיר המבנה מתקפלות לתקרה הנעה על גבי גלגלי פליז כולל מערכת אבטחה כפולה	זוג	1.00	5,680.00	5,680.00
30.07.0055	מתקן מתח נסמך לקיר המבנה ג' משתנה מ-145 250 ס"מ בעל 14 נקודות גובה שונות לרבות אספקת שרטוט התקנה מותאם לאתר הביצוע מאושר ע"י המהנדס בהתאם למפרט המיוחד	יח'	1.00	2,960.00	2,960.00
30.07.0065	עוגן לרצפת פרקט למתקן מתח הכולל אביזר עיגון רוזטת אלומיניום מעוגנת מכסה נשלף מסוג הרצפה כולל חציבה ביסוס והתקנה	יח'	2.00	1,040.00	2,080.00
16,400.00	להעברה בתת פרק 1.30.07				

31/12/2025
 דף מס': 046

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,400.00
30.07.0075	סולם שבדי כפול מקצועי - 14 שלבים 180X270 ס"מ בעל שלבי עץ בוק ועמודי נשיאה עשויים עץ בוק מלוטש חלק ובעל גימור גבוה, כולל ראש עליון בולט קדימה וכולל הרחקות אחוריות מהקיר לבטיחות ולמניעת פגיעה בקיר בזמן השימוש, בעל 14 שלבים, זוויות העיגון מוכנסות בתוך שקעים מיוחדים מכוסמים ברגל העץ כך שלא יבלטו לבטיחות מירבית, לאחר ההתקנה לא נראים ברגים בולטים וחזית הסולם נקייה וחלקה ללא ברגים. בעל תעודת התאמה ממכון התקנים הישראלי לתקן 5515 - ספורט, חלק 5 - סולמות	יח'	8.00	2,280.00	18,240.00
30.07.0085	מתקן סל 4.25 דגם אולימפי אלקטרוני בעל פרופיל 100*200 עובי דופן 4 מ"מ. בליטה 425 ס"מ מתקפל חשמלית לקיר רצועת הרמה כפולה, כולל רצועת נשיאה לעומס קריעה של 9 טון. מסופק כולל שרטוט ההתקנה בפועל מאושר ע"י מהנדס החברה. כולל לוח זכוכית מחוסמת בעל אישור FIBA. כולל פינוי מיוחד באיזור החישוק, כולל הגנת פלסטיק למקרה שבר. כולל מנגנון שינוי גובה חשמלי המאפשר שינוי גובה לקט סל ע"י מפעיל אחד חישוק קפיצי דגם אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים. כולל אופציה להחלפה מהירה של לוח הסל ע"י ארבעה ברגים בלבד. כולל ריפודי הגנה ללוח ולזרוע המתקן. כולל אופציה לתוספת עבור מתקן 24 שניות מתקפל מקבילי לפי תקן FIBA ואופציה לתוספת פס נורות היקפי. כולל בולם נפילה צנטרופוגלי.	יח'	2.00	52,800.00	105,600.00
30.07.0095	מתקן סל מתקפל לתקרה חשמלי עשוי מפרופיל RHS צבוע בתנור. בעל תעודת התאמה ממכון התקנים הישראלי לתקן 5515 - ספורט, חלק 1-סלים מסופק כולל שרטוט ההתקנה בפועל מאושר ע"י מהנדס החברה. כולל לוח פוליקרבונט בלתי שביר (אחריות ל-10 שנים כנגד שבר). כולל מנגנון שינוי גובה המאפשר שינוי גובה לקט סל בעזרת ידית בורגית. כולל חישוק קפיצי דגם אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים. כולל בולם נפילה צנטרופוגלי. כולל ריפוד הגנה ללוח והתאם למפרט המיוחד.	יח'	2.00	41,600.00	83,200.00
					223,440.00
להעברה בתת פרק 1.30.07					

31/12/2025
 דף מס': 047

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				223,440.00
30.07.0105	מתקן סל 2.25 לוח שקוף מתקפל הצידה חשמלי מתקפל הצידה חשמלי. מסופק כולל שרטוט ההתקנה בפועל מאושר ע"י מהנדס החברה. כולל לוח שקוף כולל מנגנון שינוי גובה חשמלי המאפשר שינוי גובה לקט סל ע"י מפעיל אחד חישוק קפיצי דגם אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים. כולל ריפודי הגנה ללוח ולזרוע המתקן.	יח'	2.00	41,600.00	83,200.00
30.07.0115	לוח תוצאות אלקטרוני אלפא 15 ס"מ-100*180 ס"מ +ע"א דגם "אלפא 15 פלוס", גובה ספרות 15 ס"מ, נורית LED כולל שעון זמן, עבירות קבוצה ועברות אישיות + פיקוד.	יח'	1.00	38,400.00	38,400.00
30.07.0125	מערכת 24 שניות דגם אלפא 15 ס"מ +פיקוד 40*30 ס"מ גובה ספרות 15 ס"מ (סט 2 תצוגות)	יח'	1.00	5,280.00	5,280.00
30.07.0135	שולחן מזכירות מפואר מודל FIBA עשוי עץ גושני מעובד, נייד על גלגלים, כולל אזורי ישבה לשחקני החלפה, במידות כלליות של 420X90X76 ס"מ מעוגל ומרופד בחלקו הקדמי לבטיחות.	יח'	1.00	960.00	960.00
30.07.0145	מתקן דגלים מתקפל לתקרה חשמלי המתקן בעל פרופיל אורכי. למתקן יכולת לשאת 5 דגלים - ניתן לשנות הכמות לפי גודל המתקן. במצב מקופל משתלב המתקן עם הגג ואינו גורם להפרעה או הסתרה כלשהי. כולל מערכת קליפסים לחיבור והחלפה מהירה של דגלים. המתקן מסוגל לנוע מגובה רצפה ועד גובה תיקרה - דבר זה חשוב בהפעלה ובתחזוקה	יח'	1.00	6,080.00	6,080.00
30.07.0155	צביעת טריבונה פוליאוריטן בעובי 500 מקרון בשתי שכבות	מ"ר	600.00	51.00	30,600.00
	סה"כ 30.07 לוחות סל				387,960.00
	תת פרק 30.09 ריהוט מלתחות				
30.09.0005	ספסל למלתחות (עשוי H.P.L בעובי 12מ"מ) במידות: רוחב 30 ס"מ, גובה 40 ס"מ, אורך 100 ס"מ. כדוגמת דגם "קלאסי" של מנל או ש"ע.	יח'	16.00	712.00	11,392.00
	להעברה בתת פרק 1.30.09				11,392.00

31/12/2025
 דף מס': 049

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 31 תאורת חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 31 תאורת חוץ					
תת פרק 31.01 עבודות שונות					
31.01.0010	חפירה וחציבה של תעלה בעומק 90 ס"מ וברוחב 40 ס"מ כולל 2 שכבות חול מתחת ומעל לצינורות או לכבלים כולל כיסוי התעלה, הידוק והחזרת המצב לקדמותו .	מטר	130.00	32.00	4,160.00
31.01.0021	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	150.00	16.00	2,400.00
31.01.0039	כבל נחושת N2XY בחתך 5X10 ממ"ר	מטר	50.00	52.00	2,600.00
31.01.0040	כבל נחושת N2XY בחתך 5X6 ממ"ר	מטר	110.00	24.00	2,640.00
31.01.0050	כבל נחושת N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר	מטר	120.00	6.00	720.00
31.01.0060	חוט נחושת גלוי ושזור בחתך 35 ממ"ר	מטר	130.00	20.00	2,600.00
31.01.0070	יסודות מבטון ב-20 במידות 90x90x170 ס"מ, לעמוד פלדה בגובה 12 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר 1"-1/4, אומים מגולוונים, שרוולי כניסה בקוטר 3"-2" והארקת יסוד כמפורט	יח'	4.00	2,400.00	9,600.00
31.01.0080	עמוד תאורה מפלדה מתומן גובה 12 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, לרבות פתח תא לאביזרים ומכסה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד	יח'	4.00	4,400.00	17,600.00
31.01.0090	תוספת מחיר עבור סט שלבי טיפוס במרחקים הנדרשים על עמוד 10 מ' גובה, המותקנים מגובה 4 מ' ומעלה	יח'	4.00	640.00	2,560.00
31.01.0100	מרפסת לגופי תאורה מגולוונת טבולה באבץ חם וצבועה, עבור 4 פנסים	יח'	4.00	800.00	3,200.00
31.01.0110	זרקור 500 וואט לד תוצרת אירופאית או אמריקאית כולל דרייבר ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף	קומפ'	8.00	4,000.00	32,000.00
31.01.0120	מגש אביזרים, אביזרי הדלקה וחיבורים בפתח עמוד תאורה עבור ארבעה גופי תאורה לד לרבות מהדקי חרסיה, פס הארקה ומא"ז 16A נפרד לכל פנס .	קומפ'	4.00	320.00	1,280.00
					81,360.00
להעברה בתת פרק 31.01					

31/12/2025
 דף מס': 050

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 31 תאורת חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				81,360.00
31.01.0150	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מסוג בינוני - קומפלט.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
31.01.0170	גומחת בטון כפולה עם תקרה לחשמל + בזק דגם F-75150 "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב 150+75 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה / חציבה, זיון, ביסוס וכולל דלת עם מנעול כפול.	יח'	1.00	5,600.00	5,600.00
	סה"כ 31.01 עבודות שונות				88,560.00
	תת פרק 31.02 לוחות חשמל				
31.02.0026	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 845/635/300 מ"מ IP66 לרבות דלת ופלטת הרכבה, כולל פסי צבירה, מהדקים, חיווט וחומרי עזר.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
31.02.0065	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00	56.00	280.00
31.02.0073	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00	160.00	800.00
31.02.0091	מאמ"ת עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22A בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה.	יח'	1.00	400.00	400.00
31.02.0141	מפסק זרם חד קוטבי לזרם 16 אמפר.	יח'	2.00	72.00	144.00
31.02.0142	מפסק זרם תלת קוטבי לזרם 25 אמפר.	יח'	5.00	128.00	640.00
31.02.0241	ממסר פחת 4X25A, רגישות 30MA דגם A	יח'	1.00	320.00	320.00
31.02.0264	מפסק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות.	יח'	1.00	720.00	720.00
31.02.0272	מגען תלת קוטבי לזרם רצוף עד 55 אמפר.	יח'	1.00	320.00	320.00
31.02.0402	מפסק פיקוד מטיפוס "טוגל" דו קוטבי 10A	יח'	1.00	72.00	72.00
31.02.0432	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטילד	יח'	3.00	56.00	168.00
31.02.0433	בית תקע להתקנה תה"ט, 16A	יח'	1.00	56.00	56.00
	להעברה בתת פרק 31.02				7,920.00

31/12/2025
 דף מס': 052

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 32 מערכות אבטחה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 32 מערכות אבטחה ותקשורת					
תת פרק 32.01 מצלמות					
32.01.0010	מצלמת כיפה צבעונית דגם IR 50M & MM/BUILT IN WARM LIGHT COLOUR 8MP HFW2849T-AS-IL/3.6 DAHUA SMART DUAL LIGHT FULL	יח'	9.00	800.00	7,200.00
32.01.0020	מצלמת צינור צבעונית דגם IR 50M & MM/BUILT IN WARM LIGHT IP 8MP HFW2849T-AS-IL/3.6 DUAL LIGHT FULL COLOUR DAHUA SMART	יח'	11.00	800.00	8,800.00
32.01.0030	מצלמת מוטורייז צבעונית דגם 8MP HFW2849T-ZAS-IL/2.7-13.5MM DUAL LIGHT FULL COLOUR IP DAHUA SMART	יח'	16.00	960.00	15,360.00
32.01.0040	מצלמת מוטורייז IDISDT4E4254FGW PTZ 4MP+4MP PTZ TIOC ZOOMX25	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
32.01.0050	מערכת הקלטה NVR5464-32M+HD8 TB NVR DAHUA 64 CH	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
32.01.0060	בסיס מתכת מותאם למצלמת צינור ומוטורייז מוגן מים	יח'	27.00	80.00	2,160.00
32.01.0070	טלוויזיה SAMSUNG UE55DU7100 4K 55 אינטש כולל מתקן תליה קבוע וכולל התקנה	יח'	1.00	1,760.00	1,760.00
32.01.0080	התקנת מעגל סגור כולל אינטגרציה	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
44,480.00	סה"כ 32.01 מצלמות				
תת פרק 32.02 תשתית תקשורת אינטרנט, WIFI וטלפוניה על גבי תשתית CAT7					
32.02.0010	ארון תקשורת 10U עומק 45 ס"מ	יח'	4.00	640.00	2,560.00
32.02.0020	פנל ריק 24PORT-CAT7	יח'	5.00	80.00	400.00
32.02.0030	פנל שערות לסידור כבלים	יח'	5.00	64.00	320.00
32.02.0040	24G 2SFP דגם יציאות 24 SWITCH ARUBA UNSTANT ON 1830	יח'	3.00	960.00	2,880.00
6,160.00	להעברה בתת פרק 1.32.02				

31/12/2025
 דף מס': 053

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 32 מערכות אבטחה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,160.00
32.02.0050	8 SWITCH 8 יציאות דגם 1830 8G 2SFP ARUBA UNSTANT ON	יח'	1.00	400.00	400.00
32.02.0060	מגשר 0.2 מ' לארון CAT6	יח'	50.00	8.00	400.00
32.02.0070	מגשר 0.5 מ' לארון CAT6	יח'	50.00	12.00	600.00
32.02.0080	מגשר 1 מ' לארון CAT6	יח'	20.00	16.00	320.00
32.02.0090	מגשר 2 מ' לארון CAT6	יח'	2.00	16.00	32.00
32.02.0100	אספקה והתקנה של נקודת מחשב עם כבל GIGA CAT7/1000MH מסוכך מלא כולל בדיקה אלקטרונית ושילוט, כבל תקני מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי טלדור או שווה ערך, שקע קצה M3 כולל מתאם גבס, שקע ארון M3 (לתוך פנל ריק)	נק'	94.00	240.00	22,560.00
32.02.0110	גישור בין ריכוזים באמצעות כבל CAT7 GIGA מסוכך מלא כולל בדיקה אלקטרונית ושילוט עד 50 מ' כולל שקע 3M בקצוות	יח'	12.00	400.00	4,800.00
32.02.0120	(IL) 4X4 WI FI AFCCCESS POINT ARUBA INSTANT ON AP25	יח'	11.00	960.00	10,560.00
32.02.0130	WI FI6 ACCESS POUIBNT (IL) DUAL RADIO 2X2 OUTDOOR NETWORKING INSTANT ON AP27 HPE	יח'	2.00	1,360.00	2,720.00
32.02.0140	12P FCL4 POE 2SFP 195W SWITCH ARUBA INSTANT ON 1830 24G	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
32.02.0150	1430 8G CLASS4 POE 64W SWITCH ARUBA INSTANT ON	יח'	1.00	760.00	760.00
52,912.00	סה"כ 32.02 תשתית תקשורת אינטרנט, WIFI וטלפוניה על גבי תשתית CAT7				
97,392.00	סה"כ 32 מערכות אבטחה ותקשורת				

31/12/2025
 דף מס': 054

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 33 מערכת מולטימדיה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 33 מערכת מולטימדיה					
תת פרק 33.01 מערכת מולטימדיה אולם ספורט					
17,920.00	2,240.00	8.00	יח'	רמקול פאסיבי 15' תוצרת YORKVILLE קנדה 1000W מק"ט YXL15	33.01.0001
13,440.00	3,360.00	4.00	יח'	מגבר כח POLMAN MH8200 4800W	33.01.0002
2,560.00	2,560.00	1.00	יח'	פרוססור דיגיטלי EBA-4080 (XILICA) DIGITAL PROCESSOR EMF	33.01.0003
416.00	104.00	4.00	יח'	זרוע תליה לרמקול BOX WR290 ATHLETIC	33.01.0004
3,840.00	1,920.00	2.00	יח'	זוג מיקרופונים ידניים אלחוטיים PLOMAN DYLAN-552	33.01.0005
416.00	104.00	4.00	יח'	מדונה צבע גוף למשדר אלחוטי מדגם DYLAN-553	33.01.0006
1,344.00	336.00	4.00	יח'	משדר בודד למערכת DYLAN-553 PLOMAN	33.01.0007
1,224.00	1,224.00	1.00	יח'	מיקסר 12 ערוצים כולל בלוטות והקלטה KARSECT KG- CM120	33.01.0008
1,264.00	1,264.00	1.00	יח'	קייס +16U מיקסר+ מחשב CASE SPEED	33.01.0009
496.00	248.00	2.00	יח'	מגירה לאחסון אביזרים RD2UB 2U STONE	33.01.0010
4,704.00	1,176.00	4.00	יח'	כבל רמקול 2*2.5 בגליל 100 מטר OFC שחור ABC CABLS	33.01.0011
144.00	24.00	6.00	יח'	כבל XLR מקצועי באורך 2 מ' דגם ABC CABLS מבית MA007L2	33.01.0012
144.00	24.00	6.00	יח'	כבל XLR מקצועי באורך 1 מ' דגם ABC CABLS מבית MA007L1	33.01.0013
256.00	16.00	16.00	יח'	מחבר ספיקון לחיבר על כבל ABC CABLS	33.01.0014
384.00	16.00	24.00	יח'	כבל אבטחה 1 מטר SHADOW	33.01.0015
320.00	160.00	2.00	יח'	מפצל חשמל 6 שקעים עם ממת	33.01.0016
48,872.00				להעברה בתת פרק 33.01	

31/12/2025
 דף מס': 055

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 33 מערכת מולטימדיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,872.00
33.01.0017	הובלה התקנה על תשתיות וחיווט קיים	יח'	1.00	22,400.00	22,400.00
	סה"כ 33.01 מערכת מולטימדיה אולם ספורט				71,272.00
	תת פרק 33.02 מערכת כיתת מולטימדיה, כיתה חכמה M1				
	המחירים כוללים אספקה והתקנה				
33.02.0010	מקרן מקצועי 4000 אנסי לומנס-X400LVE Optoma. מפרט טכני: יצרן Optoma דגם X400-LVE רזולוציה טבעית 1024 x 768 XGA. עוצמת הקרנה ANSI Lumens 4000, יחס ניגודיות:1:25,000, יחסי תמונה אפשריים, 3:4 9:16, טבעי, אוטומטי, מרחק הקרנה מקסימלי 12 מטרים, גודל הקרנה מינימלי 27.78 אינץ', גודל הקרנה מקסימלי 304.4 אינץ', סוג נורה 203 וואט-DLP, אורך חיי נורה כ-15000 שעות (תלוי מצב עבודה),הספק רמקול פנימי 10 וואט	יח'	5.00	2,160.00	10,800.00
33.02.0020	זרוע למקרן: EAZO SSCWB מתקן תלייה למקרן מהקיר או מהתקרה	יח'	5.00	240.00	1,200.00
33.02.0030	מסך הקרנה: 244 Sino Screen ס"מ 244X מסך הקרנה חשמלי למקרן - 244E כולל שלט IR למסך חשמליכולל מפסק הורדה/העלאה	יח'	5.00	480.00	2,400.00
33.02.0040	זוג רמקולים מוגברים A-4A AST להתקנות קבע PLM6608B 80W polman6"	יח'	5.00	640.00	3,200.00
33.02.0050	כבל HDMI 4k אורך 15 מטר	יח'	5.00	80.00	400.00
33.02.0060	כבל HDMI 4k אורך 2 מטר	יח'	2.00	24.00	48.00
33.02.0070	כבל AUX אורך 2 מטר	יח'	2.00	16.00	32.00
33.02.0080	שקע HDMI כולל מתאם פלסטיק לגבס	יח'	5.00	16.00	80.00
33.02.0090	שקע AUDIO לחיבור כבל AUX כולל מתאם גבס	יח'	5.00	16.00	80.00
	סה"כ 33.02 מערכת כיתת מולטימדיה, כיתה חכמה M1				18,240.00
	סה"כ 33 מערכת מולטימדיה				89,512.00

31/12/2025
 דף מס': 056

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 34 ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 ספרינקלרים					
תת פרק 34.01 ציוד ואביזרים					
	המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים במילוי או תלויים, כולל חציבה / קידוחי יהלום להעברת צנרת בקירות / תקרות בטון או בלוקים . 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה . 3. מערכת הספרינקלרים בשיטת , תכנון + ביצוע . כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM				
34.01.0010	אספקה והתקנה תחנת הפעלה רטובה למערכת הספרינקלרים כולל חיבורים ואביזרים קוטר "4 עד להפעלה מושלמת כולל מגוף שער Y&OS עם טמפר סוויץ גילוי קוטר "4 אלחוזר MUL/F קוטר 4 אינש כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר "4+ שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי "4 דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט . אזעקה קוטר "6, מערכת טרים קומפלט + פורק לחץ מותקן ע"ג התחנה וכן ארון רשת במידות 60X60X120 ס"מ התחברות לצנרת ראשית כולל ברז הסנקה כפול עם אלחוזר ומחבר הסנקה.	קומפ'	1.00	5,318.00	5,318.00
34.01.0030	תחנה קומתית כוללת מגוף מאושר UL/FM קוטר 4 אינש כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר "4 + שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי "4 דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט .	מטר	4.00	3,316.00	13,264.00
34.01.0060	אספקה והתקנה ספרינקלרים מסוג UPRIGHT או PENDENT או צידי תגובה מהירה תבריג "1/2 עם מקדם K=5.6 טמפ" הפעלה 68 141/מעלות צילזיוס כולל מחבר למתז תוצרת חברת טאייקו.	יח'	180.00	157.00	28,260.00
34.01.0080	גמיש תקני למתז התאמה לתקרה אקוסטית.	יח'	90.00	131.00	11,790.00
34.01.0100	אספקה והתקנה צנרת שחורה סקדיוול- 10 כולל כל החיזוקים והמתלים כולל מחברי אורך צנרת קוטר "4 כולל ציפוי אפוקסי חתום ומאושר , מגלון , כולל אביזרים קשתות מחברים זזיות .	מטר	160.00	110.00	17,600.00
להעברה בתת פרק 1.34.01					76,232.00

31/12/2025
 דף מס': 058

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 40 עבודות פיתוח</p> <p>תת פרק 40.02 עבודות עפר ומצעים</p> <p>תוכנית הפיתוח המצורפת למכרז הינה תכנית ראשונית בלבד התוכנית תעודכן לקראת התחלת הבצוע. יצוין במפורש כי יבוצעו שינויים מהותיים בתוכנית וכי לקבלן לא תהיה כל טענה מכל סוג שהוא בקשר לכך על הקבלן להקפיד על תמחור הסעיפים למפורט בכתב הכמויות. ההערות והסעיפים שלהלן חלות עבודות הפתוח (פרק 40) והפרוקים והריסות ועל כל הפרקים של התשתיות בהם נדרשות עבודות עפר ו/או סילוק חומר ו/או עודפים ו/או הריסות מיקום הסילוק הינו באחריות הקבלן הבלעדית יצוין במפורש כי אין למעוצה אתר סילוק לפסולת הבניה ו/או לחומר ההריסות ו/או הפירוקים ו/או לעודפי חפירה/חציבה. מיקום הסילוק הינו באחריות הקבלן הבלעדית. הסילוק יבוצע לאתר סילוק מורשה בלבד בהתאם לחוק המחירים כוללים את אגרת /עלות הסילוק (עפר, פסולת בניה והריסות וכו') אשר תשולם על ידי הקבלן ובאחריותו הבלעדית לא תשולם שום תוספת עבור כך בניגוד לאמור במפרט הכללי הבין משרדי המחירים כוללים סילוק לכל מרחק שהוא יצוין במפורש כי על הקבלן להעביר אישור סילוק ועב' עפר ממקום הסילוק המורשה בהתאם לחוק הכולל פירוט כל הכמויות שסולקו לאתר, יצוין במפורש כי הסילוק יבוצע לאתר מורשה בלבד.</p>				
להעברה בתת פרק 1.40.02					

31/12/2025
 דף מס': 059

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>כל מחירי עבודות החפירה / חציבה לסוגיהן כוללים פיזור ויישור מיטב העפר בשטחי הימלוי בשכבות של 20 ס"מ ו/או סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך מאושר ולכל מרחק שהוא. כל מחירי עבודות החפירה ו/או החציבה לסוגיהן כוללים פיזור יישור והידוק לא מבוקר (כהגדרתו במפרט הכללי הבין משרדי) של מיטב העפר בשטחי המילוי ו/או בין קורות הקשר ו/או בהיקף שוחות, בשכבות של 20 ס"מ ו/או סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך ולכל מרחק שהוא במידה ויידרש הידוק מבוקר ישולם לקבלן רק עבורו בסעיף המתאים בכתב הכמויות שלהלן. לא תשולם שום תוספת עבור עבודות חפירה ו/או חציבה בעבודות ידיים ו/או עבור עבודה בזזהירות בסמוך לקירות התומכים הקיימים ו/או בסמוך לקוי חשמל תת קרקעיים ו/או בסמוך לכבישים הקיימים וכד' צוין במפורש שמדידת כמויות עבודות העפר והמילוי תשולם נטו בהתאם למוגדר בסעיף המתאים בכתב הכמויות מבלי להביא בחשבון שינוי נפח או פחת וכו' הכל בהתאם למפרט הכללי הבין משרדי הרחבות או מרווחי עבודה לצורך איטום או טפסנות או לכל צורך אחר לא יימדדו ולא ישולם עבורם בנפרד יצוין במפורש שמדידת כמויות החפירה לקור</p> <p>באחריות המועצה העתקת עמודי חשמל קיימים בשטח הפיתוח</p>				
40.02.0030	חפירה / חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כולל פינוי למקום שפיכה מאושר כולל חציבה בסלע קשה כולל הריסת קירות (גדרות בטון) בתוך תוואי המבנה	מ"ק	600.00	42.00	25,200.00
40.02.0060	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) או פני קרקע טבעיים	מ"ר	1,500.00	6.00	9,000.00
40.02.0080	מצע סוג א' בהדוק 98% מודיפייד א.א. שו בשכבות של 20 ס"מ כולל בדיקת צפיפות ומצע	מ"ק	523.00	150.00	78,450.00
40.02.0085	אדמת גן קלה (20%) מעורבת בחול ים (80%) (מאושרת ע"י הרשות).	מ"ק	71.00	56.00	3,976.00
	להעברה בתת פרק 1.40.02				116,626.00

31/12/2025
 דף מס': 060

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				116,626.00
40.02.0110	מילוי בחומר גרנולרי מובא סוג א' מפוזר בשכבות של 20 ס"מ מהודק בהידוק מבוקר לדרגת צפיפות של 98% לפי מוד אאשהו	מ"ק	1,800.00	41.00	73,800.00
40.02.0111	מילוי מקומי מהודק בשכבות	מ"ק	2,000.00	50.00	100,000.00
40.02.0112	פירוק גדר רשת בגובה 2.0 מ'	מטר	22.00	26.00	572.00
	סה"כ 40.02 עבודות עפר ומצעים				290,998.00
	תת פרק 40.03 עבודות ריצוף				
	<p>כל המחירים כוללים פיזור, יישור הרטבה והידוק בשטח בשכבות של 20 ס"מ (העבודי לאחר ההידוק). ההידוק יהיה לדרגת צפיפות של 100% מהצפיפות המקסימלית לפי א.א.ש.א. יצוין במפורש שמדידת כמויות עבודות העפר והמילוי תשולם נטו מבלי להביא בחשבון שינוי נפח או פחת וכו'. הכל בהתאם למפרט הכללימחיר הא"ש וא"ג ואלמנטים טרומיים כוללים אספקה, הובלה, חפירה/ חציבה ליסוד, יציקת יסוד ומשענת גב מבטון בעובי מינימלי של 10 ס"מ והרכבת האלמנטים הכל מושלם. לא תשולם שום תוספת למחירי א"ש או א"ג עבור בצוע בקשתות ו/או בעיגולים ו/או עבור שימוש בחצאים ו/או באלמנטים מעוגלים ו/או בצוע באורכים קטנים ו/או אלמנטי גמר. לא תשולם שום תוספת עבור הנמכת אבן ש/פה (בצוע פרט א"ש מונמכת) בכניסות. לא תשולם שום תוספת עבור שילוב אבני ריצוף בגדלים שונים ו/או בגוונים שונים ו/או בגימורים שונים הגוון הגימור מרקם הריצוף וצורתו לבחירת המתכנן ללא שום תוספת מחיר. לא תשולם שום תוספת עבור ריצוף משטחים משופעים ו/או צרים ו/או בשטחים קטנים ו/או עבור הריצופים בקשתות ועיגולים.</p>				
	להעברה בתת פרק 1.40.03				

31/12/2025
 דף מס': 061

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל המחירים כוללים גמר ע"י קירות המבנה לרבות מילוי ברובה אטומה בין ריצוף החוץ וקירות המבנה (ע"ב צמנט לבן בתוספת גוון בהתאם לגוון הריצופים ולבחירת המתכנן. כל המחירים כוללים גמר בהיקף שוחות מכל סוג שהוא לרבות מילוי ברובה אטומה בין ריצוף החוץ והיקף השוחות והמכסים) ע"ב צמנט לבן בגוון הריצופים לרבות גמר וחיתוך האבנים בעיגול בהיקף המכסה וצביעת המכסה בפוליאור בגוון הריצופים ולבחירת המתכנן .				
	מחירי הריצוף כולל ריצוף באבנים מיוחדים לאנשים עם מוגבלות כגון פס מוביל או משטחי אזהרה .				
40.03.0005	ריצוף מרפסות גרניט פורצלן במידות 30/30 אנטי סליפ מחיר יסוד 82 ש"ח / מ"ר	מ"ר	110.00	254.00	27,940.00
40.03.0010	ריצוף אבן משתלבת צבעונית על בסיס צמנט לבן או צבעוני בשטחים אופקיים ומשופעים בעובי 6 ס"מ , גמר מחוספס בגוון עם צבע כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך, בכל גודל וצורת שטח עד גודל 40/40 ס"מ , מצע חול, הנחה בדוגמאות ובשילוב גוונים לפי הנחיות האדריכל, כולל גם בשילוב עם אלמנטי רצוף אחרים, המדידה לפי שטח נטו . מסביב לאולם	מ"ר	500.00	104.00	52,000.00
40.03.0015	ריצוף כנ"ל בתחום החניון	מ"ר	380.00	104.00	39,520.00
40.03.0020	אבן גן טרומית מבטון, רוחב 10 ס"מ , גובה 20 ס"מ, כולל יסוד ומשענת בטון, כולל חפירה ומצע עם ראש מעוגל	מטר	25.00	71.00	1,775.00
40.03.0030	כנ"ל אבן שפה כולל יסוד ומשענת אך במידות 17/25/100	מטר	150.00	81.00	12,150.00
	סה"כ 40.03 עבודות ריצוף				133,385.00

31/12/2025
 דף מס': 062

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.04 קירות בטון מזויין					
	כל המחירים מתייחסים לבטון מסוג ב-30 אלא אם צוין אחרת בתיאור הסעיף. המחירים כוללים עיבוד תפרים מקלקר 3 ס"מ במרחקים של כל 8 מ' או כמופיע בתוכניות, נקזים מצינורות פ.י.ו.י.סי לכל רוחב הקיר בקוטר "4 כל 2 מ"ר כולל מסגרת חצץ. כל המחירים כוללים החלקת ועיבוד ראש הקיר לרבות קיטום כל הפינות הגלויות עם משולשים. כל המחירים כוללים גמר הקירות עם בטון גלוי (חשוף) מלוחות עץ מלוטשים ומוקצעים (אופקיים או אנכיים) או מלוחות לבידים מצופים הכל בהתאם לדרישות המתכנן לרבות שימוש בבטון "עדס או מייקו" להבטחת גמר הקירות כאמור לעיל. כל המחירים כוללים את המילוי החוזר בגב הקירות מחומר גרנולי בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות של 98% מהצפיפות המקסימלית. מחיר עבודות הקירות כולל בין היתר שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים של קירות תומכים בכל רוחב שהוא				
40.04.0010	חפירה ו/או חציבה ליסוד לקיר תומך בכל רוחב לפי התוכניות והנחיות בשטח המחיר כולל מרווח עבודה	מ"ק	117.00	38.00	4,446.00
40.04.0020	יסוד מבטון מזויין לקיר תומך המחיר כולל את הזיון (80 ק"ג למ"ק) המחיר כולל שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ק	120.00	903.00	108,360.00
40.04.0030	קיר תומך מבטון ב-30 עד גובה של 4.00 מטר (לפי 80 ק"ג/מ"ק) המחיר כולל את הזיון	מ"ק	186.00	985.00	183,210.00
סה"כ 40.04 קירות בטון מזויין					
					296,016.00
תת פרק 40.05 מדרגות יצוקות / טרומיות					
40.05.0010	מדרגות בטון יצוק באתר בגובה 16 ס"מ וברוחב 32 ס"מ. סוג הגמר בטון גלוי מסורק כולל קיטום פינות וזיון	מטר	150.00	218.00	32,700.00
40.05.0020	תקרת בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ לרבות ברזל זיון משטח או שביל בטון (רמפה) עם שיפועים	מ"ר	10.00	326.00	3,260.00
40.05.0021	אבן סימון / אזהרה מוביל עם בליטות או פסים לאנשים כבדי ראייה 20/20/6	מ"ר	15.00	195.00	2,925.00
סה"כ 40.05 מדרגות יצוקות / טרומיות					
					38,885.00

31/12/2025
 דף מס': 064

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 44 עבודות גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 עבודות גידור					
תת פרק 44.01 גדרות ומאחזי יד					
	<p>כל המחירים שלהלן הינם עבור אלמנטים מגולוונים בטבילה באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 ההתקנה תהיה עם חיבורים יבשים בהתאם לפרטי היצרן אין לבצע ריתוכים בשטח. כל המחירים כוללים צביעה בתנור בשיטה אלקטרוסטטית באבקה בגוון לבחירת האדריכל. כל מחירי הגדרות / מעקות שלהלן יהיו זהים להרכבה עם בסיס בטון בהתאם למפרט היצרן (כולל עבודות העפר ובסיסי הבטון מבטון ב-20) ו/או להתקנה מעל קירות בטון קיימים / חדשים לרבות קידוחי יהלום בראש הקיר בקוטר 4-5" ועיגון עמודי הגדרות מעקות לעומק 30 ס"מ לפחות הכל בהתאם לפרטי היצרן. לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות או מהלכי מדרגות משופעים ו/אוט עבור בצוע בחלקים באורכים קטנים לרבות תוספת עמודים בהתאם לצורך. לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות עגולים וקשתיים לרבות התאמת מידות היחידות להתקנה הנ"ל.</p>				
44.01.0070	(גדר מוסדית) גדר סבכה מפרופיל מרובע ומגולוון 25X25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה עד 1.20 מ', שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40X60 מ"מ, גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60X60 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים).	מטר	30.00	432.00	12,960.00
44.01.0080	גדר שיווק אורלי בע"מ (גדר דגם עפולה לבתי ספר וגני ילדים מס' קטלוגי 1004 עומדת בדרישות קב"ט משרד חינוך ובת"י 4273) מפרופיל מרובע ומגולוון 25x25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה 2.0 מ שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40x60 מ"מ, גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60X60 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים. המחיר כולל גליון חם וצבע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	מטר	290.00	472.00	136,880.00
44.01.0081	מעקה פלדה אופקי או משופע למהלך מדרגות	מטר	40.00	688.00	27,520.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומאחזי יד				177,360.00

31/12/2025
 דף מס': 065

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 44 עבודות גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 44.02 שערים מפלדה					
44.02.0010	שער חד כנפי מגולוונים במידות 120/200 ס"מ דוגמת "עפולה" של "אורלי" או ש"ע, כולל יסודות 80/80/80 ס"מ. המחיר כולל גליון וצבע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	5.00	2,904.00	14,520.00
44.02.0020	שער דו כנפי מגולוונים במידות 180/200 ס"מ דוגמת "עפולה" של "אורלי" או ש"ע, כולל יסודות 80/80/80 ס"מ. המחיר כולל גליון וצבע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00	6,560.00	6,560.00
44.02.0100	מאחז יד כפול אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור בקוטר 1.5" כולל פינות מעוגלות ועיגון לקירות / עמודים	מטר	80.00	272.00	21,760.00
סה"כ 44.02 שערים מפלדה					42,840.00
סה"כ 44 עבודות גידור					220,200.00

31/12/2025
 דף מס': 066

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 עבודות אספלט					
51.01.0015	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	570.00	2.00	1,140.00
51.01.3870	בטון אספלט בעובי 5 ס"מ גודל אגרגט 1/2"-3/4"	מ"ר	570.00	41.00	23,370.00
51.01.3871	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ לבן /צהוב/כתום מלא עמדת כיבוי אש	מטר	160.00	2.00	320.00
51.01.3872	צבע אבן שפה	מטר	130.00	5.00	650.00
51.01.3873	צביעת חניית נכים תקנית במידות 250/500 ס"מ לרבות צביעת סמל נכה באמצע	יח'	1.00	416.00	416.00
51.01.3874	כנ"ל לחניה לרכב גבוהה מידות 500/600	יח'	1.00	576.00	576.00
51.01.3875	סימון מעבר חצייה	מטר	12.00	18.00	216.00
51.01.3876	מתקני לאופניים אורך 3מ'	יח'	2.00	2,040.00	4,080.00
51.01.3877	סימון מעבר לחנית נכים ברוחב 1.3 מ'	מטר	15.00	86.00	1,290.00
סה"כ 51.01 עבודות אספלט					32,058.00
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					32,058.00

31/12/2025
 דף מס': 067

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח					
תת פרק 57.01 אספקת מים קרים בפיתוח					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר, מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה					
57.01.0010	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	70.00	306.00	21,420.00
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	80.00	244.00	19,520.00
57.01.0030	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	70.00	207.00	14,490.00
57.01.0040	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	20.00	101.00	2,020.00
57.01.0050	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	20.00	58.00	1,160.00
57.01.0060	ברז גן הבונים 3/4 אינש.	יח'	2.00	134.00	268.00
57.01.0070	ראש מערכת ראשי 4" לפי פרט בתוכנית, לרבות מד מים 4" ארד, מז"ח WATTS 4" + מסנן 4" + 3 מגופים 4" + מגוף אלכסוני 2" + אל חוזר 3" + אל חוזר 3" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3", ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3", קומפלט ומאושר ע"י המתכנן + תאגיד המים.	קומפ'	1.00	39,200.00	39,200.00
98,078.00					
להעברה בתת פרק 1.57.01					

31/12/2025
 דף מס': 068

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				98,078.00
57.01.0080	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כביש אספלט גישוש וחפירה, שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשיות האחרות + תאגיד המים.	קומפ'	1.00	1,704.00	1,704.00
57.01.0090	ברז לכיבוי אש חיצוני כפול בבקוטר "2X3 מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר "3, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4	יח'	1.00	2,856.00	2,856.00
57.01.0100	ברז הסנקה כפול "3 מפליז עם אל חוזר מותקן קומפ' עם כל האביזרים.	יח'	2.00	2,072.00	4,144.00
	סה"כ 57.01 אספקת מים קרים בפיתוח				106,782.00
	<u>תת פרק 57.02 ניקוז מי גשם בפיתוח</u>				
	הערות לסעיפי צנורות ניקוז ותאי בקרה וקליטה: (1) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (2) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. (3) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח). (4) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400.				
57.02.0010	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ, כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00	6,320.00	12,640.00
57.02.0020	תא קליטה 2 רשתות במידות 45/80 ס"מ 2X ובעומק עד 200 ס"מ, כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250	יח'	3.00	1,877.00	5,631.00
57.02.0030	שוחת ניקוז אס תוצרת ולפמן קוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.75 כולל מכסה רשת תקני.	יח'	4.00	1,280.00	5,120.00
57.02.0040	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	20.00	150.00	3,000.00
57.02.0050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	65.00	182.00	11,830.00
57.02.0060	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	30.00	232.00	6,960.00
	להעברה בתת פרק 57.02				45,181.00

31/12/2025
 דף מס': 069

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,181.00
57.02.0070	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	20.00	240.00	4,800.00
57.02.0080	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	20.00	360.00	7,200.00
57.02.0090	חיבור קו ניקוז חדש לקו/תא/קולטן ניקוז קיים במתחם לרבות חצייה גישוש וחפירה, שימוש במחפרון והחזרת המצב לקדמתו + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשיות האחרות.	קומפ'	1.00	1,472.00	1,472.00
57.02.0100	אספקה והתקנה מפל ניקוז בקוטר 10" בתוך קיר כולל עין היקורת + חיזוק ועטיפת בטון בגובה מ-3 מטר עד 7 מטר, מותקן מושלם.	יח'	1.00	1,512.00	1,512.00
60,165.00	סה"כ 57.02 ניקוז מי גשם בפיתוח				
	תת פרק 57.03 ביוב ותיעול פיתוח				
57.03.0010	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	20.00	120.00	2,400.00
57.03.0020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	55.00	150.00	8,250.00
57.03.0030	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק מ-126 עד 175 ס"מ.	מטר	40.00	158.00	6,320.00
16,970.00	להעברה בתת פרק 1.57.03				

31/12/2025
 דף מס': 071

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 1 אולם ספורט
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.40 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום					
59.40.0620	מערכת אוורור וסינון אב"כ עם גיבוי ידני דגם 800/300 FAH מאושרת ע"י פיקוד העורף ומכון התקנים הישראלי לתאימות לת"י 4570	יח'	1.00	20,060.00	20,060.00
סה"כ 59.40 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום					
20,060.00					
תת פרק 59.41 ציוד למקלט, מרחב מוגן					
59.41.0045	בית כיסא כימי, בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	2.00	392.00	784.00
59.41.0050	וילון לשירותים כימיים כולל מוט	יח'	2.00	160.00	320.00
סה"כ 59.41 ציוד למקלט, מרחב מוגן					
1,104.00					
תת פרק 59.42 שילוט פולט אור					
59.42.0050	סימון ושילוט במיקלט עפ"י מפרט למקלט בגודל אולם ראשי עד 70 מ"ר	קומפ'	1.00	1,320.00	1,320.00
59.42.0051	מיכל מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר כולל מעמד מתכת, מראה בגובה מכסה ויציאות לצנרת הכל בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	1.00	1,032.00	1,032.00
סה"כ 59.42 שילוט פולט אור					
2,352.00					
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
23,516.00					
סה"כ אולם ספורט					
8,325,921.80					

31/12/2025
 דף מס': 072

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.05 קירות ועמודים					
02.05.0010	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	5.30	1,382.00	7,324.60
02.05.0020	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	13.00	1,198.00	15,574.00
02.05.0030	עמודי בטון יצוקים בקירות בנייה בעובי 20 ס"מ	מ"ק	3.50	1,840.00	6,440.00
סה"כ 02.05 קירות ועמודים					
					29,338.60
תת פרק 02.06 קורות , מעקות וחגורות					
02.06.0010	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות ומחיצות ברוחב 10 ס"מ כולל מעל הפתחים	מ"ק	3.00	2,048.00	6,144.00
02.06.0020	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות ומחיצות ברוחב 20 ס"מ כולל מעל הפתחים	מ"ק	14.00	1,856.00	25,984.00
סה"כ 02.06 קורות , מעקות וחגורות					
					32,128.00
תת פרק 02.07 תקרות וגגות					
02.07.0010	תקרות וגגות מבטון בעובי 40 ס"מ	מ"ר	4.00	562.00	2,248.00
סה"כ 02.07 תקרות וגגות					
					2,248.00
תת פרק 02.09 פלדת זיין					
02.09.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים ורשתות בקטרים שונים לזיין בטון מסוג W-500 לזיין בטון לפי ת"י 4466/חלק 3	טון	3.00	4,320.00	12,960.00
סה"כ 02.09 פלדת זיין					
					12,960.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
					76,674.60

31/12/2025
 דף מס': 073

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 04 עבודות בנייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בנייה					
תת פרק 04.00 הערות					
אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין - משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ומיחשובם בהשתתפות : משרד הביטחון / אגף בינוי , משרד הבינוי והשיכון / מינל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה, (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר .					
סה"כ 04.00 הערות					
תת פרק 04.01 בנייה בבלוקי בטון					
04.01.0010	מחיצתת בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	100.00	170.00	17,000.00
04.01.0020	קיר בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	235.00	192.00	45,120.00
סה"כ 04.01 בנייה בבלוקי בטון					
62,120.00					
תת פרק 04.03 בניה בבלוקי איטונג					
04.03.0010	בניה בבלוק איטונג בעובי 23-22 ס"מ	מ"ר	105.00	232.00	24,360.00
סה"כ 04.03 בניה בבלוקי איטונג					
24,360.00					
סה"כ 04 עבודות בנייה					
86,480.00					

31/12/2025
 דף מס': 074

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 הערות כלליות					
מחיר היריעות מכל הסוגים כולל גמר עליון עם אגריגט לבן מוטבע וצביעת החיבורים בין היריעות עם שתי שכבות צבע אלומיניום בהתאם להוראות היצרן כל העבודות כוללות אחריות הקבלן למשך 10 שנים כנגד תעודת אחריות וטיב הכל בהתאם לתנאי המכרז למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד					
סה"כ 05.01 הערות כלליות					
תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים					
05.05.0010	רולקות משולשות במידות 6*6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	40.00	19.00	760.00
סה"כ 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים					
תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם					
05.24.0010	איטום רצפה בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100" סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	21.00	40.00	840.00
05.24.0020	איטום קירות בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100" סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	90.00	40.00	3,600.00
סה"כ 05.24 איטום בטיח אוטם					
תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות					
05.31.0010	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים ברוחב 30 ס"מ ע"י 3 מריחות "פלינקוט" או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "בפלופיז" 1-2 או ש"ע	מטר	30.00	38.00	1,140.00
סה"כ 05.31 נדבך חוצץ רטיבות					
סה"כ 05 עבודות איטום					
					6,340.00

31/12/2025
 דף מס': 075

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 דלתות עץ					
הערה : ביטון משקופים כלול במחיר הדלת					
06.01.0010	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 100/210 ס"מ עם ידית אחיזה לנכים הכל לפי רשימת הנגרות טיפוס ד-5 גליון א-7	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
06.01.0020	כנ"ל אך במידות 100/210 ס"מ טיפוס ד-4 גליון א-7	יח'	2.00	4,792.00	9,584.00
06.01.0030	כנ"ל אך במידות 80/210 טיפוס ד-6 גליון א-7	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
06.01.0040	דלת בטיחותית למוסדות חינוך , חד כנפית מעץ לפתיחה צרית של 180 מעלות , במידות 100/210-70 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 או שו"ע , עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף , מעטפת הדלת פטרמייקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגוונים סטנדרטים , קנט בוק גושני נסתר או גלוי , הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים) לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת) אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת) משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי , ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" המאפשר פתחית המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית וידיות HEAVY DUTY	יח'	2.00	4,792.00	9,584.00
					28,568.00
להעברה בתת פרק 2.06.01					

31/12/2025
 דף מס': 076

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				28,568.00
06.01.0050	דלת בטיחותית למוסדות חינוך , חד כנפית מעץ לפתיחה צרית של 180 מעלות , במידות 101/115/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 או ש"ע עם מילוי 100% פוליאורטן מוקצף , מעטפת הדלת פורמיקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגוונים סטנדרטים , קנט בוק גושני נסתר א גלוי , הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת) משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ" מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "HEAVY DUTY"	יח'	4.00	4,976.00	19,904.00
06.01.0060	תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך דגם "חינוכית 550" או ש"ע עבור צוהר מלבני במידות 40/60 ס"מ לרבות זיגוג בזכוכית מחוסמת	יח'	4.00	480.00	1,920.00
	סה"כ 06.01 דלתות עץ				50,392.00
	תת פרק 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד				
06.02.0010	יחידות ארון מטבח תחתון מסנדוויץ במידות 470/60/90 הכל לפי המתואר ברשימת הנגרות טיפוס א-1 גליון א-7	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
06.02.0020	לוח כיתה אמאייל במידות 120/120 ס"מ מתוצרת חברת מגוון 2002 מסגרת אלומיניום הכל בהתאם לרשימת הנגרות	יח'	2.00	408.00	816.00
06.02.0030	פס הגנה מעץ בוק בחתך 120/25 מ"מ הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות גליון א-6	מטר	140.00	66.00	9,240.00
06.02.0040	תלית מעילים מסרגל עץ בוק בחתך 150/30 מ"מ ובאורך 220 ס"מ עם ווי תלייה הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות	יח'	6.00	240.00	1,440.00
06.02.0050	שני סרגלי עץ לתלית פלקטים עם שטיח לבד חסין אש דרגה 3 ביניהם בגובה 62 ס"מ הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות	מטר	14.00	147.00	2,058.00
	להעברה בתת פרק 2.06.02				22,954.00

31/12/2025
 דף מס': 077

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,954.00
06.02.0060	לוח מודעות במידות 80/120 ס"מ תוצרת חברת מגוון 2002 או שו"ע הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות	יח'	6.00	240.00	1,440.00
06.02.0070	מתקן למגבות נייר מק"ט 1062 שיווק "מנל" או ש"ע תחתית המתקן בגובה 105 ס"מ	יח'	3.00	199.00	597.00
06.02.0080	מתקן לנייר טואלט מק"ט 3036 שיווק חברת מנל או ש"ע	יח'	3.00	280.00	840.00
06.02.0090	מתקן לסבון נוזלי דגם 4008 שיווק חברת מנל נירוסטה 304 בעובי 0.8 מ"מ או ש"ע	יח'	4.00	130.00	520.00
	סה"כ 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד				26,351.00
	<u>תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות</u>				
06.03.0010	ארון בתוך נישה במידות 90/60/210 ס"מ עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פלרד" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמש כארון כיבוי אש ציוד כיבוי אש נמדד בנפרד הכל לפי רשימת המסגרות)	יח'	1.00	1,512.00	1,512.00
06.03.0020	כנ"ל אך במידות 240/60/210 המשמש כארון חשמל - ציוד חשמל נמדד בנפרד הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס א-1	יח'	1.00	1,512.00	1,512.00
06.03.0030	מאחז יד בצורת L שירותי נכים עשוי מנירוסטה בקוטר 1.25" תוצרת חברת היגנייק או שו"ע הכל לפי רשימת המסגרות	יח'	1.00	552.00	552.00
06.03.0040	סורג פלדה קבוע סטנדרטי לחלונות מפרופילי פלדה בהתאם לפרט 028	מ"ר	17.00	576.00	9,792.00
06.03.0050	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 110/210 ס"מ כולל צוהר במידות 50/50 הכל לפי רשימת הנגרות טיפוס ד-5 גליון א-7	יח'	4.00	5,040.00	20,160.00
06.03.0060	מאחזי יד מתרומם - שירותי נכים מנירוסטה או שו"ע	יח'	1.00	856.00	856.00
06.03.0070	דלת דו כנפית חסין אש במידות 230/210 ס"מ כולל ידית בהלה הכל לפי מפרט טכני מיוחד ורשימת מסגרות פרט ד-7 גליון א-8	יח'	1.00	15,040.00	15,040.00
	להעברה בתת פרק 2.06.03				49,424.00

31/12/2025
 דף מס': 079

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים					
07.11.0010	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 2" ועד 3" לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים) לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	2.00	528.00	1,056.00
07.11.0020	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבעונים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג "QUIKCOUP" קוטר הצינור 2" לרבות ספחים	מטר	70.00	164.00	11,480.00
סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים					12,536.00
תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקרלים)					
07.12.0010	צינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול CL+" או ש"ע עמידים בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתיים, קוטר 32 מ"מ דרג 24, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגה לרבות מתלים, ללא ספחים	מטר	70.00	118.00	8,260.00
סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקרלים)					8,260.00
תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים					
07.31.0010	צינורות פוליפרופילן מותקנים סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	30.00	118.00	3,540.00
07.31.0020	צינורות פוליפרופילן מותקנים סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 160 מ"מ לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	30.00	153.00	4,590.00
סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים					8,130.00

31/12/2025
 דף מס': 081

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה				
	תת פרק 08.01 מובילים ומוליכים				
	כל הסעיפים הם להובלה, אספקה, התקנה וחיבור (בכל הפרקים המשניים).				
	על הקבלן הזוכה להזמין את החומרים ובמיוחד כבלים, צינורות ותעלות על פי מידות פיזיות בשטח				
	על הקבלן הזוכה לתאם את חיבור החשמל עם המזמין ועם חברת החשמל				
	על הקבלן הזוכה לתאם את חיבור הטלפון עם המזמין ועם חברת בזק				
	על הקבלן הזוכה להזמין ביקורת חברת החשמל או בודק מוסמך על חשבונו ולהעביר העתק של אישור הבודק בצירוף שלוש תוכניות לאחר ביצוע (AS-MADE) למזמין כחלק מהצעה זו ללא כל תוספת במחיר				
	על הקבלן הזוכה להזמין ביקורת חברת בזק על חשבונו ולהעביר העתק של אישור הבודק בצירוף שלוש תוכניות לאחר ביצוע (AS-MADE) למזמין כחלק מהצעה זו ללא כל תוספת במחיר				
08.01.0010	תעלת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	40.00	48.00	1,920.00
08.01.0020	תעלת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	40.00	56.00	2,240.00
	סה"כ 08.01 מובילים ומוליכים				4,160.00

31/12/2025
 דף מס': 082

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.02 הארקות והגנות					
08.02.0010	מערכת הארקה יסוד למבנה לפי תוכנית, כולל בניית טבעת גישור מפס ברזל מגולוון במידות 40/3.5 מ"מ מונח בתוך היסוד וקורות היסוד, ריתוך ליצירת רציפות בין הקטעים, חיבור ע"י ריתוך לרשת הזיון בקורות היסוד והרצפה במרווחים מירביים של 5.0 מ', ריתוך הזיון ברצפת המבנה לפי התוכנית כולל גם חיבור גמיש מברזל מגולוון 30/3.5 מ"מ בין 2 קטעי היסוד משני צידי התפר וחיבורם ע"י פס מגולוון 30/3.5 מ"מ בין 2 קטעי היסוד משני צידי התפר וחיבורם ע"י פס מגולוון 30/3.5 מ"מ כנ"ל, מכופף בצורה "S" בתוך קופסה פלסטית משורינת אטומה מושקעת בקיר 40 ס"מ מעל פני הריצוף וכן אל פס השוואת הפוטנציאלים ואל יציאות החיבור לאלקטרודות חיצוניות, הגמר עבורן בקופסה פלסטית משורינת מושקעת בקיר, עם מכסה 18/14 ס"מ, פס השוואת הפוטנציאלים נמדד בנפרד, הכל לפי תקנה 4271 מ-13.9.81 והתוכנית כולל מדידת ערך ההארקה ומסירת דו"ח בודק מוסמך למזמין	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.02.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 40*5 מ"מ ובאורך 400 מ"מ לפי חוק הארקות יסוד מותקן ומחובר מדוד רק אם אינן נמדד במסגרת אחרת, כולל שילוט	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.02.0030	הארקה ללוח חשמל במוליך נחושת בחתך של עד 70 מ"מ"ר	קומפ'	1.00	240.00	240.00
08.02.0040	הארקת שרות מתכתי כלשהוא, כגון צנרת מים מתכתית, תעלות רשת, אל פס השוואה באמצעות מוליך נחושת בחתך 10 מ"מ"ר, צנור סמוי פ"נ או מרירון גלוי לפי הצורך ובקוטר הדרוש, כולל חבק מתאים לפי תכנית	קומפ'	20.00	80.00	1,600.00
סה"כ 08.02 הארקות והגנות					3,840.00
תת פרק 08.03 גופי תאורה					
על הקבלן לאשר את גופי התאורה לפני רכישתם					
גופי התאורה רק לפי כתב הכמויות, לא יתקבל גוף תאורה חליפי					
להעברה בתת פרק 2.08.03					

31/12/2025
 דף מס': 083

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל נורות הליד ובדרייברים תוצרת פיליפס אוסראם או קרי				
08.03.0010	גוף תאורה פנל לד UNILED 600*600 42W שקוע או חיצוני	יח'	83.00	320.00	26,560.00
08.03.0020	גוף תאורה דגם 9100 IP65 15W LED DOT מוגן מים	יח'	15.00	240.00	3,600.00
08.03.0030	גוף תאורה לד דגם LED IP65 40W AQUAFORCE	יח'	8.00	304.00	2,432.00
08.03.0040	גוף תאורה חירום LED 1*3W חד תכילתי עגול להתקנה שקועה בתקרה מונמכת עשוי מיציקת אלומיניום עם יחידת סוללת נטענות אינטגרלית דגם XYLUX LD4A מק"ט EN-135 תוצרת אנגליה (יבואן אנטלק בע"מ) כולל דרייבר מתאים לתקשורת DALI	יח'	20.00	320.00	6,400.00
08.03.0050	גוף תאורת חירום ושילוט LED דגם PLASMA כולל שילוט "יציאה"	יח'	2.00	360.00	720.00
08.03.0060	גוף תאורה לד דגם RETINA 30W	יח'	2.00	360.00	720.00
40,432.00	סה"כ 08.03 גופי תאורה				
	<u>תת פרק 08.04 לוחות חשמל</u>				
	לוחות החשמל יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1419 ויבנו ע"י יצרן לוחות חשמל מאושר לכך ויעמדו בדרישות התקן IEC61439				
	כל האביזרים תוצרת מרלין ג'רין , קלוקנר מילר , ABB, או לגרנד או ש"ע				
	כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC898 או VDE מתאים				
	כושר הניתוק של המפסקים חצי אוטומטיים יהיה לפי ICS=ICU				
	כל המאמ"תים עד וכולל 250A יהיו לז"ק מינימלי של 36KA ומעל 250A יהיו לז"ק של 50KA				
	להעברה בתת פרק 2.08.04				

31/12/2025
 דף מס': 084

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל המאמת"ים 250A ומעלה יהיו עם הגנה אלקטרונית בלבד ויכללו מגע N.C ומגע N.O אחד לפחות				
	הלוחות כוללים במחירם בדיקה תרמית בעומס מלא				
08.04.0010	לוח חשמל בנוי מפח פנלים עם דלת להעמדה על רצפה או לתליה על הקיר אטום IP54 עומד בדרישות תקן יראלי 1419 , הלוח יצבע בצבע יסוד , צבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור , עבור ציוד כמפורט להלן בסעיפים הנמדדים בנפרד אך כולל כל עבודות העזר וחומרי הלוואי הדרושים להשלמתו והפעלתו התקינה של הלוח כגון : פסי צבירה מנחושת עד 3*200A לפזות, לאפס והארקה למערכות השונות , שלטי סנדוויץ חרוטים בנוסח מלא ומחוזקים ע"י ברגים , חיווט הלוח יבנה עם מקום רזרבי לתוספת בעתיד של 30% ציוד הלוח ימדד לפי שטח חזית הארון במ"ר ועומק הלוח כנדרש	מ"ר	1.00	4,000.00	4,000.00
08.04.0020	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*6380A ז"ק 36KA	יח'	1.00	640.00	640.00
08.04.0030	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*63A , ז"ק 36KA	יח'	1.00	480.00	480.00
08.04.0040	מאמ"ת תלת פאזי 3*40A , ז"ק 10KA	יח'	4.00	208.00	832.00
08.04.0050	מאמ"ת תלת פאזי עד 3*25A , ז"ק 10KA	יח'	4.00	136.00	544.00
08.04.0060	מאמ"ת חד פאזי עד 1*25A , ז"ק 10KA	יח'	40.00	56.00	2,240.00
08.04.0070	מאמ"ת דו קוטבי 2*25A , ז"ק 10KA	יח'	1.00	112.00	112.00
08.04.0080	ממסר פחת 4*40A , 30MA , TYPE A	יח'	4.00	288.00	1,152.00
08.04.0090	מגען תלת פאזי 3*25A , AC1 , כולל בלוק מגעי עזר	יח'	3.00	160.00	480.00
08.04.0100	מגען תלת פאזי 3*40A , AC1 , כולל בלוק מגעי עזר	יח'	1.00	240.00	240.00
08.04.0110	לחצן פטריה מותקן על לוח חשמל כולל הגנה בפני נגיעה מקרית	יח'	1.00	200.00	200.00
08.04.0120	סליל הפסקה למפסק עד 630 A	יח'	1.00	240.00	240.00
להעברה בתת פרק 2.08.04					11,160.00

31/12/2025
 דף מס': 085

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,160.00
08.04.0130	מתנע תרמו מגנטי כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מכישירים עד תחום של 16A	יח'	1.00	208.00	208.00
08.04.0140	יחידת התראה עבור גילוי עשן	יח'	1.00	400.00	400.00
08.04.0150	לחצן תלת קוטבי לנורות סימון	יח'	1.00	144.00	144.00
08.04.0160	שעון פיקוד מיכני יומי , שבועי עם רזרבה ל- 72 שעות	יח'	3.00	288.00	864.00
08.04.0170	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח	יח'	3.00	52.00	156.00
08.04.0180	מפסק פיקוד (פקט) 1*10A , 2 מצבים	יח'	1.00	96.00	96.00
08.04.0190	ממסר צעד דו קוטבי 230V	יח'	6.00	160.00	960.00
08.04.0200	הובלה , התקנה וחיבור של לוח חשמל, המחיר לפי שטח החזית	מ"ר	1.00	800.00	800.00
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל				14,788.00
	תת פרק 08.05 נקודות				
08.05.0010	הערות : מחיר הנקודה כולל גם את התנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד , לא יהא הבדל במחיר יחידה בגוון שונה ו/או עבור מתח שונה , כל האביזרים יהיו מתוצרת גוויס" , המתקן יבוצע תחה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד ביציקות וע"י תעלות פלסטיות המותקנות על הקירות עפ"י הרהוט , כל הכבלים יהיו מסוג "כבה מאליו" FR-J ל- 1000 וולט , כל התשתית תהא תחה"ט בחציבה , מחיר הנקודה יכלול חציבה , טיוח וצביעה				
	נקודת מאור בכבל N2XY/FR *1.5 (3/5) או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) קוטר 20 מ"מ או מונח בתעלה פלסטית במידות 2.5*3 ס"מ או בצינור מרירון מהנקודה ועד הלוח כולל קופסאות הסתעפות וכולל מפסק יחיד , כפול , חילוף ו/או לחצן מואר להתקנה תחה"ט ו/או עה"ט	נק'	130.00	128.00	16,640.00
	להעברה בתת פרק 2.08.05				16,640.00

31/12/2025
 דף מס': 086

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,640.00
08.05.0020	נקודת חיבור קיר בכבל N2XY/FR 3*2.5 או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) קוטר 20 מ"מ או מונח בתעלה פלסטית במידות 3*2.5 ס"מ או בצינור מרירון מהנקודה ועד הלוח כולל קופסאות הסתעפות וכולל מ בית תקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תחה"ט ו/או עה"ט	נק'	40.00	144.00	5,760.00
08.05.0030	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור אביזר נוסף צמוד	נק'	17.00	24.00	408.00
08.05.0040	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים	יח'	12.00	32.00	384.00
08.05.0050	לחצן שבר זכוכית לאזעקת אש	יח'	1.00	224.00	224.00
08.05.0060	נקודת חיבור קיר למזגן חד פאזי כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 20 מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למזגן כאמור במפרט הטכני , ח.ק. 20A B.S. אמפר , המחיר כולל מפסק פקט אטום למים ומותקן צמוד ליחידה החיצונית	נק'	10.00	280.00	2,800.00
08.05.0070	נקודות מחשב כולל אספקה והשחלה של כבל תקשורת CAT 7 אשר לא ימדד בנפרד , בצינור בקוטר 25 מ"מ - כולל אביזר יציאה למחשב - מקופסאות ריכוז ועד לנקודה, הכבל יותקן לכל נקודה עם רזרבה מספיקה של 1.5 מטרים	נק'	8.00	200.00	1,600.00
08.05.0080	נקודות הכנה למקרון בתקרה הכוללת נקודת תקשורת , נקודת כוח, שרוול 2" בין הנקודה לבין עמדת המורה- הכל קומפלט לפי המפרט והתוכניות	קומפ'	3.00	240.00	720.00
08.05.0090	נקודת טלוויזיה / תקשורת תחה"ט כולל צנור קוטר 25 מ"מ , אביזר יציאה תיקני לקיר בנוי כולל כבלים תואמים RG6 או CAT7 שיופקו ע"י הקבלן ולא ימדדו בנפרד מקופסת ריכוז / מגבר טלוויזיה ועד לנקודה בחדר	נק'	1.00	144.00	144.00
08.05.0100	נקודת הכנה למערכת אזעקה / בקרת כניסה בצינור מריכף חסין אש קוטר 20 עם חוט משיכה , קו ישיר מהרכזת עד לנקודה וסיום בקופסה 55 שקועה בקיר	נק'	10.00	120.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 2.08.05				29,880.00

31/12/2025
 דף מס': 087

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,880.00
08.05.0110	נקודת הכנה למצלמת טלוויזיה במעגל סגור (טמ"ס) עשויה צינורות מריכף חסיני אש בקוטר 25 מ"מ עם כבל CAT7 מארון תקשורת עד לנקודה וסיום בקופסה 55 שקועה בקיר	נק'	6.00	200.00	1,200.00
08.05.0120	נקודת כריזה (רמקול) בצינור מריכף חסין אש קוטר 20 בצבע אדום לפי תקן 1220, חלק 3 וכבל גמיש 4*1.5 מ"מ"ר כל גיד מוסכך בנפרד, מהרכזת עד לנקודה וחיבור הרמקול	נק'	12.00	128.00	1,536.00
08.05.0130	נקודת טלפון כולל אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי כולל כבל טלפון (2*0.8 מ"מ) 4* תקני בצנרת קוטר 25 מ"מ חסין אש בהתאם לדרישת בזק- שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד מקופסת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר	נק'	4.00	144.00	576.00
08.05.0140	נקודת גילוי אש (גלאי , לחצן , מנורת סימון , צופר וכיו"ב עבור רכזת ממונעת עשויה צינור פלסטי מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ או בתעלה פלסטית או בצינור מרירון וכבל תקני מסוכך מפותל (מספר הגידים בהתאם לצורך) מהרכזת ועד לנקודה	נק'	20.00	128.00	2,560.00
08.05.0150	נקודת לחצן להפסקת חרום המחיר כולל לחצן הפסקת חרום מותקן עה"ט ו/או תחה"ט בצינור פלסטי כפיף קוטר 20 מ"מ חסין אש עם זכוכית שבירה ופטיש כולל כבל N2XY ו/או מוליכים 5*1.5 מ"מ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה	נק'	1.00	320.00	320.00
08.05.0160	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון , כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד PVC 3*1.5 מ"מ"ר (או 3*2.5 מ"מ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרה ו/או בצנרת מרירון גלויה עה"ט מהלוח עד הדוד , חיבור חשמלי לדוד המים ומ"ז נוסף ליד הדוד אם נדרש הכל מושלם	יח'	1.00	200.00	200.00
					36,272.00

להעברה בתת פרק 2.08.05

31/12/2025
 דף מס': 088

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,272.00
08.05.0170	קופסת בתי- תקע משולבת לחשמל ותקשורת , עה"ט ו/או תה"ט בהתאם לנדרש הכוללת בתוכה : 4 בתי- תקע רגילים לחשמל, בית תקע לטלפון , 2 בתי תקע לתקשורת RJ-45 CAT7 1 בית תקע שמור , עם מחיצות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל כל האביזרים תקניים הקופסה דוגמת תוצרת "עדא פלסט" או ש"ע	קומפ'	4.00	240.00	960.00
08.05.0180	פלטות מיגון נגד קרינה אלקטרומגנטית , המיגון יבוצע ב-3 שכבות : שכבת פלדת סליקון , שכבת פי.ו.י.סי ושכבת אלומיניום רך באחריות הקבלן לבדוק את רמת הקרינה הקיימת לפני התקנת המיגון לבצע את החישובים הנדרשים ולהתאים את עובי השכבות לקבלת רמת קרינה תקנית	קומפ'	1.00	800.00	800.00
	סה"כ 08.05 נקודות				38,032.00
	תת פרק 08.06 מערכת גילוי עשן				
08.06.0010	רכזת גילוי תוצרת טלפייר או שו"ע מאושר הכוללת מצברים להזנה במצב חירום למשך 72 שעות , כרטיסי מעגלי קו אנלוגיים עבור 24 כתובות , וכוללת כרטיסי כניסות / יציאות לכל רכיבי המערכת - קומפלט	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00
08.06.0020	גלאי עשן מטיפוס פוטואלקטרי "ירוק" דגם TFO-480A תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	18.00	240.00	4,320.00
08.06.0030	נורת סימון במקביל לגלאי	יח'	2.00	104.00	208.00
08.06.0040	לחצן שבר זכוכית לאזעקת אש	יח'	1.00	200.00	200.00
08.06.0050	חייגן אוטומטי דגם TDM-500I תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר כולל הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00	720.00	720.00
08.06.0060	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים ובמידה ויש לקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	960.00	960.00
08.06.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית 95 DB במרחק 1 מ' כולל מערכת כח יחידת כתובת	יח'	1.00	192.00	192.00
	להעברה בתת פרק 2.08.06				8,520.00

31/12/2025
 דף מס': 089

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,520.00
08.06.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית IP55 עם נצנץ 110DB במרחק 1 מ' כולל יחידת כתובת	יח'	1.00	208.00	208.00
08.06.0090	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית + מפתח וכולל את כל האביזרים הבאים עוברם משולב בנפרד : א.פנל משנה מע' גילוי אש ב.לחצן הפסקת חשמל ג.לחצן אש ד. מיקרופון חירום , הכל מחווט כולל מחיצות והפרדות באופן מושלם קומפ'	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
	סה"כ 08.06 מערכת גילוי עשן				13,528.00
	תת פרק 08.07 מערכת כריזת חירום משולבת עם גילוי אש ועשן				
08.07.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מסד הגברה לפי תקן 1220 הכולל , מגבר הספק נושא תקן EN54-16 וכן תקן 1220 בהספק של 240W RMS מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י צילצולים, קריאת חירום ומוסיקת רקע, מגבר - ערבול, קדם מגבר לכניסות קדם מגבר למיקרופון , יחידת מיתוג ובקרה אלקטרונית כולל נורות LED מסד 19", פנל AC/DC לוחות חיבורים וכל הנדרש להפעלת המערכת כמתואר במפרט, המערכת תאפשר דיבור וכריזה לכל נקודה בנפרד ו/או לכל הנקודות ביחד, המערכת מורכבת בארון גודל 20U וכוללת מערכת לגיבוי חירום הכוללת מטען ומצברים לגיבוי חירום לפחות בעומס מלא בכפוף לתקן 1220	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.07.0020	עמדת כריזה דיגיטלית שולחנית תפעולית איזורית הכוללת מיקרופון דינמי כולל גונג וחלוקה לאיזורים כמתואר	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.07.0030	עמדת כריזה כללית מבוקרת לחירום מאושרת תקן 1220 כוללת מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.07.0040	רמקולים "6 כולל שנאי קו בתיבות כולל גריל מתכתי , הרמקול להתקנה על הקיר או בתוך תקרה אקוסטית	יח'	12.00	200.00	2,400.00
	להעברה בתת פרק 2.08.07				8,800.00

31/12/2025
 דף מס': 090

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,800.00
08.07.0050	יחידת טלפון כבאים אינטגרלית כוללת מארז עם דלת ויחידת כתובת לזיהוי העמדה	יח'	1.00	1,520.00	1,520.00
	סה"כ 08.07 מערכת כריזת חירום משולבת עם גילוי אש ועשן				10,320.00
	תת פרק 08.08 מערכת גילוי פריצה				
08.08.0010	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 32 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 20AH , 12V	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.08.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A	יח'	1.00	480.00	480.00
08.08.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	10.00	160.00	1,600.00
08.08.0040	גלאי אנטימסק	יח'	1.00	360.00	360.00
08.08.0050	קיבורד כותב עברית דגם 410T	יח'	1.00	480.00	480.00
08.08.0060	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	1.00	160.00	160.00
08.08.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	1.00	240.00	240.00
08.08.0080	נצנץ לפריצה	יח'	1.00	80.00	80.00
08.08.0090	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי , עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	1.00	720.00	720.00
	סה"כ 08.08 מערכת גילוי פריצה				6,520.00
	תת פרק 08.09 מצלמות				
08.09.0010	מצלמות צינור HIKVISION 8-12 DS-2CD2620F2	יח'	5.00	720.00	3,600.00
08.09.0020	מצלמת כיפה 8-12 DS-2CD2720F2 HIKVISION	יח'	5.00	560.00	2,800.00
08.09.0030	מערכת הקלטה 12 CH DS-7632NI-E2A POST PEO H.D + NVR HIKVISION DS-3E0326P-E זכרון + SWITCH 26	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.09.0040	זרוע עבור מסך לד 65"	יח'	1.00	400.00	400.00
08.09.0050	מסך לד 65"	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
	להעברה בתת פרק 2.08.09				14,000.00

31/12/2025
 דף מס': 092

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.11 טיח פנים				
	<p>כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה מחיר הטיח חוץ כולל בצוע רשת מעל לוחות הפוליסטירין המוקצף עם ציפוי צמנט משני הצדדים לבידוד גשרי קור כדוגמת רדקס או שו"ע מעל ללוחות הנ"ל ואשר בולטת 20 ס"מ לפחות מכל מד מעבר לגשרי הקור , לא תשולם שום תוספת עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים המדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים מחיר טיח קנטי החלונות והדלתות בכל ההיקף לרבות בקירות עם חיפוי האבן לא ימדד ומחיר בצועו ייחשב ככלול במחירי הטיח השונים המחירים כוללים בצוע על גבי קירות ותקרות כל המחירים כוללים בצוע על העבודות ההכנה לבצוע הטיח ובין היתר ניקוי קירות ותקרות משאריות עץ טפסנות חיתוך חוטי קשירה צמנט ללא סיד ניקוי יסודי ורחיצת הקירות לרבות הסרת סימני עובש לכלוך מרטי</p> <p>ביצוע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיצוניים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד</p> <p>טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים המחיר כולל חיזוק מקצועות במקומות שידרשו ע"י המתכנן כולל תקרות</p>	מ"ר	1,110.00	106.00	117,660.00
09.11.0010	סה"כ 09.11 טיח פנים				117,660.00
	תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד				
	<p>"טיח רב תכילתי" מאושר לממ"ד תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ושליכט בגר (המחיר לעובי 5 מ"מ המחיר כולל חיזוק מקצועות בזיתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' במקומות שידרשו ע"י המתכנן</p> <p>שכבת הרבצה וישור לפני חיפוי שירותים</p>	מ"ר	44.00	106.00	4,664.00
		מ"ר	92.00	93.00	8,556.00
09.13.0020	סה"כ 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד				13,220.00

31/12/2025
 דף מס': 094

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.02 ריצוף באריחי טרצו					
	מחיר הרצופים שלהלן כוללים בצוע רובה אקרילית אוטמת לריצוף ובין הריצוף והפנילים ולגובה הפנילים הכל מושלם בצוע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיפויים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד מחיר החיפויים כוללים אספקת והתקנת פרופיל אלומיניום מעוגל כסיומת לחיפוי קירות או בפינות ובמפגש בגוון לבחירת כולל קיבוע הפרופיל בשלב בצוע עבודות החיפויים שכבת הטיח מתחת לחיפוי הקירות לצורך בצוע בהדבקה לא תימדד ולא ישולם עבורה בנפרד ורואים את עלותה ככלולה במחירי הקבלן השונים לא תשולב תוספת לביצוע החיפויים בהדבקה				
10.02.0010	ריצוף באריחי פורצלן במידות שונות 33/33 או 60/60 ס"מ שיווק אלוני או שו"ע בעובי 1 ס"מ המחיר כולל מילוי בהתאם ומילוי רובה אפוקסי בגוון לפי בחירת האדריכל שומר לעצמו שימוש בשילוב 2 גוונים מאותה סדרת פורצלן	מ"ר	380.00	222.00	84,360.00
10.02.0020	שיפולי לני"ל 30/7 ס"מ או 60/7 ס"מ	מטר	200.00	43.00	8,600.00
10.02.0030	שיפולי P.V.C בגובה 7 ס"מ	מטר	13.00	24.00	312.00
סה"כ 10.02 ריצוף באריחי טרצו					93,272.00
תת פרק 10.08 טרצו יצוק באתר					
10.08.0010	משטח עבודה לפינה הרטובה מאבן קיסר עובי 25 מ"מ במידות 3.26/90 ס"מ גוון לבחירת האדריכל כולל עיבוד קנטים מעוגלים והכנת חור לכיור מטבח עם התקנה שטוחה (כיור המטבח נמדד בנפרד)	מטר	3.30	1,120.00	3,696.00
10.08.0020	כנ"ל אך בשירותים אולם במידות 100/60 ס"מ לרבות הכנת פתח שני כיורים וסינר קדמי בגובה 20 ס"מ וחיבור בין שני משטחים בסינר גובה 30 ס"מ	מטר	2.00	1,120.00	2,240.00
סה"כ 10.08 טרצו יצוק באתר					5,936.00

31/12/2025
 דף מס': 095

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.31 ריצוף באריחי קרמיקה					
10.31.0010	ריצוף באריחי פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 33/33 ס"מ שיווק נגב קרמיקה מק"ט ARTE BLACK (אנטי סליפ) בגוונים לבחירת האדריכל (מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	20.00	249.00	4,980.00
10.31.0020	מצע מדה מוחלק בהילוקפטר בעובי עד 10 ס"מ מתחת לריצוף קרמיקה כולל רשת זיון	מ"ר	20.00	76.00	1,520.00
סה"כ 10.31 ריצוף באריחי קרמיקה					6,500.00
תת פרק 10.50 חיפוי קירות					
10.50.0010	חיפוי קירות פנים בשירותים בגובה 2.3 מ' באריחי פורצלן במידות 20/20 ס"מ שיווק אלוני קרמיקה או שו"ע סדרת ATRE סוג וגוונים לבחירת האדריכל המחיר כולל טיח רקע (מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	90.00	232.00	20,880.00
10.50.0020	חיפוי קירות פנים או חוץ באריחי פסיפס קרמי מעל למשטחי עבודה בפניה הרטובה המחיר כולל טי רקע	מ"ר	8.00	248.00	1,984.00
סה"כ 10.50 חיפוי קירות					22,864.00
תת פרק 10.70 טרצו יצוק באתר					
10.70.0010	טרצו יצוק באתר על בסיס צמנט צבעוני במפתני דלתות ובגמר ריצוף ברצועות שרוחב אינו עולה על 30 ס"מ	מטר	7.00	205.00	1,435.00
סה"כ 10.70 טרצו יצוק באתר					1,435.00
תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות					
10.80.0010	תוספת לעבודות הריצוף עבור בניית הגבהה מתחת לארונות בגובה 7 ס"מ	מטר	1.50	60.00	90.00
10.80.0020	אדני חלונות מלוחות אבן "גמעין" מלוטש בעובי 5 ס"מ וברוחב 30 ס"מ לחלונות ולמעקה בגג כולל ביצוע בצורה קשתית במקומות שצריך	מטר	13.00	192.00	2,496.00
10.80.0030	מפתני דלתות מפליז במידות 40/4 מ"מ	מטר	15.00	52.00	780.00
10.80.0040	חיפוי מעברים בפרוזדורים באריח במידות 60/120 ס"מ עד גובה 140 ס"מ כולל פס קישוט מעל בעובי 10 ס"מ	מ"ר	68.00	232.00	15,776.00
להעברה בתת פרק 2.10.80					19,142.00

31/12/2025
 דף מס': 098

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 דלתות וחלונות אלומיניום					
<p>כל עבודות האלומיניום יבוצעו לפי המפרט הכללי והמפרט הטכני המיוחד, גוון הפרופיל לפי בחירת האדריכל והוא כלול במחירי הקבלן. מחירי הדלתות והוטרינות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון 3+3 מ"מ עם PVB 0.38 לפחות יש להתאים את עובי הזכוכית בהתאם למידות הלוחות בהתאם לתקן יש להגיש תכנית עם פרטי הביצוע לאישור המתכנן לפני התחלת הביצוע כל החלונות יהיו מפרופילים תקינים כדוגמת תוצרת "קליל" או ש"ע מאושר כל החלונות יבוצעו לפי תקן מכון התקנים הישראלי, המחיר כולל את משקופי העזר מפח או אלומיניום מחירי החלונות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון הזכוכית הנ"ל תהיה חלבית לחלונות השירותים ואנטיסאן לשאר החלונות בגוון לבחירת המתכנן המחיר כולל בצוע האלומיניום בגוון לבחירת האדריכל</p>					
12.01.0010	דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת האלומיניום ד-2 גליון א-6	יח'	1.00	3,360.00	3,360.00
12.01.0020	כנ"ל דלת דו כנפי 200/210 ד-1 גליון א-6	יח'	1.00	7,896.00	7,896.00
12.01.0030	חלו הזזה מאלומיניום מפרופיל קליל 7000 או שו"ע במידות 200/100 ס"מ הכל לפי רשימת האלומיניום פרט טיפוס ברשימת האלומיניום ח-2 גליון א-6	יח'	1.00	2,960.00	2,960.00
12.01.0040	חלון קיפ אמרקאי במידות 60/60 ס"מ פרט טיפוס ח-3 גליון א-6 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	1,325.00	1,325.00
12.01.0050	חלון אלומיניום דריי קיפ אטום גזים למרחב מוגן במידות 100/100 ס"מ פרופיל "קליל 4583" או שו"ע הכל לפי תקנות הג"א והוראותיו ומאושר ע"י פיקוד העורף הכל לפי רשימת האלומיניום פרט טיפוס ח-5 גליון א-6	יח'	1.00	3,360.00	3,360.00
12.01.0060	חלון משולב הזזה שני אגפים בשני חלקים וחלק תחתון קבוע במידות כללי 360/120 ס"מ הכל לפי מפרט טכני מיוחד הכל לפי פרט ח-1 גליון א-6	יח'	3.00	6,240.00	18,720.00
סה"כ 12.01 דלתות וחלונות אלומיניום					37,621.00
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					37,621.00

31/12/2025
 דף מס': 100

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.21 תקרות מלוחות מינרליים				
	כל המחירים כוללים את הקונסטרוקציה הנושאת מפרופילים מגולוונים אלמנטי ופרופילי החלוקה צבועים בתנור בגוון לבן חבור הלוחות בקליפסים גמר ע"י הקירות עם פרופילי Z+L חיתוך והתאמת גודל הלוחות ע"י הקירות ומסביב לפתחים ולתעלות גופי התאורה הכל עד לקבלת עבודה מושלמת ובהתאם לפרטים של היצרן המדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים אשר שטחם עולה על 0.2 מ"ר הכל בהתאם למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד				
22.21.0010	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים חצי שקועים כדוגמת "סחלב שיווק חברת אורבונד ערך NRC-0.95 מינימום או שו"ע גודל לוח ואופייני 60/60 או 61/61 ס"מ בעובי 8/5" התמחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות עד לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	220.00	222.00	48,840.00
22.21.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון וצבוע, לוחות ברובח 30 ס"מ עובי פח 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי גמר ליד הקירות	מ"ר	21.00	212.00	4,452.00
22.21.0030	ביצוע סינר מגבס בחתך 70/20 ליד תקרה אקוסטית המחיר כולל ביצוע הסינר בצורה קשתית במקומות שצריך כולל צביעת הסינר בפוליאור	מטר	162.00	144.00	23,328.00
22.21.0040	כנ"ל אך בחתך 90/10 ס"מ ליד אורנות חשמל וכיבוי אש	מטר	6.00	156.00	936.00
22.21.0050	מחיצה אקוסטית מתקפלת	מ"ר	18.00	4,160.00	74,880.00
22.21.0060	חיפוי קירות לוחות אקוסטי במידות 60/120 בגובה באולם רב תכילתי	מ"ר	54.00	168.00	9,072.00
22.21.0070	כסאות באולם רב תכילתי	יח'	110.00	488.00	53,680.00
22.21.0080	רצפות סיפון (דק-DECK) מעץ אורן בעובי 5 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות פירזול ואימפרגנציה	מ"ר	15.00	440.00	6,600.00
	סה"כ 22.21 תקרות מלוחות מינרליים				221,788.00
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין				221,788.00

31/12/2025
 דף מס': 101

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2
 מבנה 2 מועדון נוער
 פרק 59 מקלט, מרחב מוגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 59 מקלט, מרחב מוגן					
תת פרק 59.01 מסגרות					
59.01.0010	דלת " מרחב מוגן " מוסדי במידות 100/200 ס"מ	יח'	1.00	4,880.00	4,880.00
59.01.0020	חלון מרחב מוגן נגרר לכיס במידות 100/100 ס"מ כנף פלדה בעובי 24 מ"מ	יח'	1.00	6,400.00	6,400.00
59.01.0030	צינור איורור מפלדה בקוטר 4" למרחב מוגן מורכב בקיר בעובי 40 ס"מ לפי תקנות "פיקוד העורף"	יח'	2.00	456.00	912.00
59.01.0040	צינור איורור מפלדה בקוטר 8" למקלט מורכב בקיר בעובי 40 ס"מ לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	552.00	1,104.00
סה"כ 59.01 מסגרות					13,296.00
תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר					
59.02.0010	מערכת סינון וטיהור אויר למקלטים ואזורין מוגנים מסוג "תיבת נח" דגם FAH800/300 מיועדת ל-50 נפשות, כוללת מסנן ראשוני עם ווסת הדף ואקום, מסנן ראשי נגד אב"כ מפוח הפועל על מנוע חשמלי והפעלה ידנית למקרה של הפסקת חשמל בחירום, תאורת חירום מד כמות אויר ווסת הדף ואקום להוצאת אויר מהמקלט אפשרות לגיבוי מצבר או שו"ע מאושר ע"י פיקוד העורף בהתאם לת"י 4570	קומפ'	1.00	20,060.00	20,060.00
סה"כ 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר					20,060.00
תת פרק 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן					
59.03.0010	אספקה והתקנה מעמד למיכל מים קיים בנפח עד 200 ליטר	קומפ'	1.00	240.00	240.00
59.03.0020	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר כולל מעמד מתכת, מראה גובה מכסה ויציאות לצנרת הכל בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	1.00	1,032.00	1,032.00
59.03.0030	בית כסא כימי בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	1.00	392.00	392.00
59.03.0040	וילון לשירותים כימיים כולל מוט	יח'	1.00	160.00	160.00
סה"כ 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן					1,824.00

כתב כמויות (ריכוד)

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

31/12/2025

דף מס': 103

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	13,920.00	13,920.00	מבנה 1 אולם ספורט פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.20 בניה בבלוקי איטונג סה"כ 04 עבודות בנייה
	329,290.00	116,881.00 127,400.00 54,629.00 24,680.00 5,700.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום גגות תת פרק 05.03 איטום קירות תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות סה"כ 05 עבודות איטום
	504,914.00	107,168.00 13,598.00 384,148.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ תת פרק 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	215,393.00	71,782.00 44,409.00 73,398.00 25,804.00	פרק 07 מתקני תברואה (מבנה) תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין תת פרק 07.03 קבועות תברואיות תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה (מבנה)

31/12/2025
 דף מס': 104

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 עבודות חשמל
		18,080.00	תת פרק 08.01 חפירות, בניות ומובילים
		53,340.00	תת פרק 08.02 תעלות ומוליכים
		7,600.00	תת פרק 08.03 הארקות והגנות
		81,848.00	תת פרק 08.04 נקודות
		119,720.00	תת פרק 08.05 גופי תאורה
		84,520.00	תת פרק 08.06 לוחות חשמל
		55,232.00	תת פרק 08.07 מערכת פריצה, גילוי עשן ושחרור עשן
		26,960.00	תת פרק 08.08 מערכת כריזה
		59,800.00	תת פרק 08.09 סעיפים מיוחדים
	507,100.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		540,024.00	תת פרק 09.10 טיח פנים
		134,315.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
	674,339.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		529,600.00	תת פרק 10.07 אולמות ספורט
		402,463.00	תת פרק 10.10 ריצוף במרצפות טרצו 30/30 ס"מ
		201,840.00	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
		13,440.00	תת פרק 10.70 משטחי שיש מאבן קיסר
		361,074.00	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות
	1,508,417.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

31/12/2025
 דף מס': 105

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	307,060.00	307,060.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון סה"כ 11 עבודות צביעה
	419,291.00	419,291.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.02 דלת וחלונות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	632,120.00	632,120.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	336,941.80	178,101.00 146,504.80 12,336.00	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד תת פרק 15.02 מערכת פיזור ואביזרים. תת פרק 15.03 צנרת גז ואבזרים סה"כ 15 מיזוג אויר
	152,896.00	152,896.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.02 מעליות סה"כ 17 מעליות
	304,132.00	203,332.00 100,800.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תקרות מלוחות מינרליים ופח תת פרק 22.05 חיפויים אקוסטים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
		97,960.00 93,936.00 13,808.00 387,960.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.04 מושבים אולמות ספורט תת פרק 30.05 עבודות וציוד לאולמות ספורט תת פרק 30.06 כדורעף תת פרק 30.07 לוחות סל

31/12/2025
 דף מס': 106

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	611,476.00	17,812.00	תת פרק 30.09 ריהוט מלתחות סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	96,600.00	88,560.00 8,040.00	פרק 31 תאורת חוץ תת פרק 31.01 עבודות שונות תת פרק 31.02 לוחות חשמל סה"כ 31 תאורת חוץ
	97,392.00	44,480.00 52,912.00	פרק 32 מערכות אבטחה ותקשורת תת פרק 32.01 מצלמות תת פרק 32.02 תשתית תקשורת אינטרנט, WIFI וטלפוניה על גבי תשתית CAT7 סה"כ 32 מערכות אבטחה ותקשורת
	89,512.00	71,272.00 18,240.00	פרק 33 מערכת מולטימדיה תת פרק 33.01 מערכת מולטימדיה אולם ספורט תת פרק 33.02 מערכת כיתת מולטימדיה, כיתה חכמה M1 סה"כ 33 מערכת מולטימדיה
	130,680.00	130,680.00	פרק 34 ספרינקלרים תת פרק 34.01 ציוד ואביזרים סה"כ 34 ספרינקלרים
	891,501.00	290,998.00 133,385.00 296,016.00 38,885.00 132,217.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.02 עבודות עפר ומצעים תת פרק 40.03 עבודות ריצוף תת פרק 40.04 קירות בטון מזויין תת פרק 40.05 מדרגות יצוקות / טרומיות תת פרק 40.06 קיר תומך רגל הפוכה סה"כ 40 עבודות פיתוח

31/12/2025
 דף מס': 107

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודן 2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 44 עבודות גידור
		177,360.00	תת פרק 44.01 גדרות ומאחזי יד
		42,840.00	תת פרק 44.02 שערים מפלדה
	220,200.00		סה"כ 44 עבודות גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		32,058.00	תת פרק 51.01 עבודות אספלט
	32,058.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח
		106,782.00	תת פרק 57.01 אספקת מים קרים בפיתוח
		60,165.00	תת פרק 57.02 ניקוז מי גשם בפיתוח
		60,226.00	תת פרק 57.03 ביוב ותיעול פיתוח
	227,173.00		סה"כ 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		20,060.00	תת פרק 59.40 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום
		1,104.00	תת פרק 59.41 ציוד למקלט, מרחב מוגן
		2,352.00	תת פרק 59.42 שילוט פולט אור
	23,516.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
8,325,921.80			סה"כ 1 אולם ספורט
			מבנה 2 מועדון נוער
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		29,338.60	תת פרק 02.05 קירות ועמודים
		32,128.00	תת פרק 02.06 קורות, מעקות וחגורות
		2,248.00	תת פרק 02.07 תקרות וגגות
		12,960.00	תת פרק 02.09 פלדת זיון
	76,674.60		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר

31/12/2025
 דף מס': 108

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.00 הערות 62,120.00 תת פרק 04.01 בנייה בבולקי בטון 24,360.00 תת פרק 04.03 בניה בבולקי איטונג סה"כ 04 עבודות בנייה 86,480.00
			פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 הערות כלליות 760.00 תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים 4,440.00 תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם 1,140.00 תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות סה"כ 05 עבודות איטום 6,340.00
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ 50,392.00 תת פרק 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד 26,351.00 תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות 55,432.00 סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה 132,175.00
			פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים 12,536.00 וחמים 8,260.00 תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים) 8,130.00 תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים 12,360.00 תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות סה"כ 07 מתקני תברואה 41,286.00

31/12/2025
 דף מס': 109

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה
		4,160.00	תת פרק 08.01 מובילים ומוליכים
		3,840.00	תת פרק 08.02 הארקות והגנות
		40,432.00	תת פרק 08.03 גופי תאורה
		14,788.00	תת פרק 08.04 לוחות חשמל
		38,032.00	תת פרק 08.05 נקודות
		13,528.00	תת פרק 08.06 מערכת גילוי עשן
		10,320.00	תת פרק 08.07 מערכת כריזת חירום משולבת עם גילוי אש ועשן
		6,520.00	תת פרק 08.08 מערכת גילוי פריצה
		14,640.00	תת פרק 08.09 מצלמות
	146,260.00		סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת בתוך המבנה
			פרק 09 עבודות טיח
		117,660.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
		13,220.00	תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד
		16,560.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
	147,440.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		93,272.00	תת פרק 10.02 ריצוף באריחי טרצו
		5,936.00	תת פרק 10.08 טרצו יצוק באתר
		6,500.00	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי קרמיקה
		22,864.00	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
		1,435.00	תת פרק 10.70 טרצו יצוק באתר
		51,242.00	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות
	181,249.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

31/12/2025

דף מס': 110

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	74,934.00	74,934.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח בטון סה"כ 11 עבודות צביעה
	37,621.00	37,621.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 דלתות וחלונות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	9,612.00	9,612.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבע תעשייתי) סה"כ 14 עבודות אבן
	221,788.00	221,788.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.21 תקרות מלוחות מינרליים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	36,212.00	13,296.00 20,060.00 1,824.00 1,032.00	פרק 59 מקלט , מרחב מוגן תת פרק 59.01 מסגרות תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר תת פרק 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן תת פרק 59.04 שילוט פולט אור סה"כ 59 מקלט , מרחב מוגן
1,198,071.60			סה"כ 2 מועדון נוער

31/12/2025

דף מס': 111

עבודות גמר אולם ספורט חורפיש מעודכן 2

סך הכל	
9,523,993.40	סה"כ כללי
1,714,318.81	18% מע"מ
11,238,312.21	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן