

תאריך: 06/02/2025

כתב כמויות

אולם ספורט דלית אלכרמל

מזמין: דלית אלכרמל

כתב כמויות

06/02/2025
 דף מס': 002

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 00 הערות כלליות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 00 הערות כלליות</p> <p>תת פרק 00.1 הערות כלליות</p> <p>המועצה תבחר הקבלן בהתאם לכּוּשֵׁר מיקצועי ונסיגונו בעבודות דומות ויכולת כלכלית, ואיננה חייבת לקבל ההצעה הזולה ביותר.</p> <p>המועצה רשאית לפצל את העבודה לעבודות שלד, עבודות גמר ועבודות פתוח.</p> <p>במקומות שקיימות אלטרנטיבה הקבלן יבצע האלטרנטיבה אשר תאושר בכתב ע"י המתכנן והמזמין.</p> <p>במידה והקבלן יציע מחירים בלתי סבירים ממחירי השוק משיקולים זרים המזמין יהיה רשאי לפסול הצעה מסוג זה.</p> <p>הקבלן מתחייב להציב שלט ליועצים בגודל מתאים וכולל תמונה צבעונית שתוקן ע"י הקבלן גודל התמונה מינימום 2.00/2.00 מ', בהתאם לקובץ מחשב שיקבל מהמתכנן, השלט יקבל אישור המתכנן לפני ההצבה.</p> <p>אספקת התכניות המפורטות לבצוע העבודה תעשה בשלבים בהתאם ללוח הזמנים שיוגש ע"י הקבלן תוך חודש מתאריך חתימת החוזה.</p> <p>אספקת התכניות לבצוע כל שלב תהיה חודש ימים לפני בצוע אותו שלב לכל היותר.</p> <p>כל העבודות בפרוייקט זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין- האוגדן הכחול ולמפרט המיוחד המצורף, ובהתאם להוראות המפורטות הן בתכניות והן ברשימת הכמויות.</p> <p>על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות לשמירה על חיי אדם, רכוש, סביבה וכו'...</p> <p>כל הבטונים בפרוייקט הנם בטון ב-40 למעט במקומות בהם צוין אחרת.</p> <p>הקבלן יעסיק מהנדס רשום ורשוי בעל נסיון של 5 שנים לפחות לניהול ביצוע הפרוייקט.</p>	

להעברה בתת פרק 01.00.1

06/02/2025
 דף מס': 003

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 00 הערות כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>הקבלן ידאג לדרך גישה נפרדת לאתר על חשבוננו ובסוף העבודה יחזיר את המצב לקדמותו .</p> <p>כל עבודות חידוש הגבולות, סימון הבנין והמפלסים יבוצעו ע"י מודד מוסמך, כולל הגשת תכנית, בשני העתקים חתומים וקובץ DWG ועל חשבון הקבלן תוך שבוע מיום חתימת חוזה .</p> <p>הקבלן יגיש חשבונות חודשיים, כולל דפי כמויות בארבע העתקים לכל העבודות המבוצעות באותו חודש. כולל חשבונות חלקיים וסופיים. במידה והקבלן יתבקש לבצע עבודות חריגות המחיר יקבע לפי מחירי "דקל" ובאופן יחסי לאותה עבודה פחות 15% בהנחה מוסכמת מראש. קידוח הכלונסאות קוטר ועומק בהתאם להוראות יועץ הקרקע באתר. הכלונס הינו רגיל או לחלופין מיקרופילים לסלע קשה, הקבלן ישתמש במכונות חזקות המתאימות גם לקידוח מיקרופילים במידת הצורך וללא תוספת מחיר. קידוח הכלונסאות יבוצע בשלבים לאחר יישור השטח למפלס סופי והכנת התשתיות. הכל בהתאם לתכניות ולמפרטים. הקבלן ייקח בחשבון שמכונת הקידוח תועבר לאתר בשני שלבים לפחות: בשלב א קידוח המפלס התחתון, בשלב ב קידוח במפלס העליון. כך שמכונת הקידוח תובא לאתר פעמיים לפחות ועל הקבלן לקחת זאת בקביעת מחיר היחידות. הקבלן יערוך רשימות פלדה עבור כל התכניות אשר יוגשו למתכנן לאישור סופי. הקבלן חייב להגיש אישור מודד מוסמך שאין סטיות במרכז בכלונסאות, כמו כן חייב בבדיקת הכלונסאות וזאת לפני המשך ביצוע העבודה. כל סטייה במיקום הכלונסאות העולה על 5% מקוטר הכלונס, תפסל העבודה ותבוצע מחדש, על חשבון הקבלן.</p>				
	סה"כ 00.1 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 00 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוז)				

06/02/2025
 דף מס': 004

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 02.1 כלונסאות קודחים, ויצוקים באתר</p> <p>כל הבטונים בכל הסעיפים מתייחסים ל ב-40.</p> <p>מחיר הכלונסאות ו/או המיקרופיליים עבור שלד מבנה וקירות תומכים במידת צורך אותו מחיר בפרק זה, על אף שבצועם יהיה בשלב אחר המחייב הובלת מכונת הקידוח יותר מפעם אחת.</p> <p>הקבלן חייב להגיש אישור מודד מוסמך למיקום המבנה לפני הבצוע ולאחריו. כל העבודה תבוצע לפי הוראות יועץ הקרקע (ראה חוות דעת מצורפת) שמחייבת את הקבלן בכל הפרטים.</p> <p>קידוח הכלונסאות קוטר ועומק בהתאם להוראות יועץ הקרקע באתר.</p> <p>הכלונס הינו רגיל או לחלופין מיקרופילים לסלע קשה, הקבלן ישתמש במכונות חזקות המתאימות גם לקידוח מיקרופילים במידת הצורך וללא תוספת מחיר.</p> <p>קידוח הכלונסאות יבוצע בשלבים לאחר יישור השטח למפלס סופי, והכנת התשתיות. הכל בהתאם לתכניות ולמפרטים.</p> <p>הקבלן ייקח בחשבון שמכונת הקידוח תועבר לאתר בשני שלבים לפחות: בשלב א קידוח המפלס התחתון, בשלב ב קידוח במפלס העליון. כך שמכונת הקידוח תובא לאתר פעמיים לפחות ועל הקבלן לקחת זאת בקביעת מחיר היחידות.</p> <p>הקבלן חייב להגיש אישור מודד מוסמך שאין סטיות במרכז בכלונסאות, כמו כן חייב בבדיקת הכלונסאות וזאת לפני המשך ביצוע העבודה.</p> <p>כל סטייה במיקום הכלונסאות העולה על 5% מקוטר הכלונס, תפסל העבודה ותבוצע מחדש, על חשבון הקבלן.</p>				

להעברה בתת פרק 01.02.1

06/02/2025
דף מס': 005

אולם ספורט דלית אלכרמל
מבנה 01 מבנה אולם ספורט
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
02.1.400	כלונסאות מבטון ב-30, קידוח ויציקה בקוטר 45 ס"מ ובעומק עד 20 מ' הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע, המחיר כולל הכנסת הזיון, פינוי עודפי חפירה, את כל העבודות והבדיקות הדרושות כולל בדיקה סונית ובדיקה אולטראסונית במידת הצורך. כולל צינור עטיפה ליצירת הפרדה בחלק העליון אם ידרש עד קבלת עבודה שלמה. (המחיר כולל זיון ובטון).	מטר	261.00	400.00	104,400.00
	סה"כ 02.1 כלונסאות קודחים, ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				104,400.00
	תת פרק 02.2 אלמנטי ראש וקורות יסוד				
02.2.020	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	22.00	1,400.00	30,800.00
02.2.030	קורות יסוד מונחות או תלויות (עם תבניות) במידות וחתכים שונים.	מ"ק	12.00	1,300.00	15,600.00
	סה"כ 02.2 אלמנטי ראש וקורות יסוד (להעברה לדף ריכוז)				46,400.00
	תת פרק 02.4 קירות ועמודים				
	הקירות אופקים, משופעים או קשתים .				
02.4.020	קירות בטון כולל בטון העמודים עובי 20 ס"מ .	מ"ק	65.00	1,500.00	97,500.00
02.4.030	קירות בטון בעוביים שונים מ- 25 עד 50 ס"מ כולל בטון העמודים/יסודות הקירות .	מ"ק	185.00	1,300.00	240,500.00
02.4.040	עמודים בדלים בטון חתך משתנה. או בתוך קירות בלוקים או עמודי חיזוק .	מ"ק	65.00	1,600.00	104,000.00
	סה"כ 02.4 קירות ועמודים (להעברה לדף ריכוז)				442,000.00
	תת פרק 02.5 קורות חגורות ומעקים				
	המחיר כולל אלמנטים אופקים , משופעים או קשתים				
02.5.010	קורות תחתונות תלויות או עליונות יצוקות עם התקרה, עובי משתנה ובחתכים שונים, או בודדות ר א ד .	מ"ק	85.00	1,400.00	119,000.00
02.5.020	קורות טרומיות דרוכות, בדריכה קדם/אחר , מבטון ב-50, מורכבות באתר באורך מעל 17 מ'. הזיון וגדילי הדריכה נמדדים בנפר .	מ"ק	190.00	4,700.00	893,000.00
	סה"כ 02.5 קורות חגורות ומעקים (להעברה לדף ריכוז)				1,012,000.00

06/02/2025
 דף מס': 006

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.6 תקרות וגגות					
	1. תקרות יצוקות במקום מחיר היחידה כולל תקרות או גגות אופקים , משופעים או קשתיים.				
02.6.004	תקרה מקשית בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	430.00	370.00	159,100.00
02.6.005	תקרה מקשית בעובי 30 ס"מ	מ"ר	770.00	440.00	338,800.00
02.6.010	תקרה מקשית בעובי 35 ס"מ .	מ"ר	15.00	500.00	7,500.00
02.6.020	יצירת שיפועים לגגות עם בטון מוקצף ("בטון קל"), בעל משקל מרחבי של 650 ק"ג/מ"ק חוזק 20 עובי ממוצע 12 ס"מ ומינימום 5 ס"מ שיפוע 1.5% לפחות. המחיר כולל רולקות משולשות במידות 6*6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד).	מ"ק	950.00	580.00	551,000.00
02.6.030	תוסף WT-200P , לאיטום קריסטלי אבקטי לבטון הגג או ש"ע .	טון	1.50	8,000.00	12,000.00
1,068,400.00	סה"כ 02.6 תקרות וגגות (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 02.7 יציקות ביניים ושונות					
02.7.020	משטחים משופעים או אופקים למדרגות/טריבונות ב-30 בעובי עד 40 ס"מ .	מ"ר	140.00	420.00	58,800.00
02.7.030	משולשי בטון למדרגות, חתך המדרגה משתנה עד 17.5/30 ס"מ בערך.	מטר	40.00	90.00	3,600.00
02.7.040	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90 ס"מ וגובה 45 ס"מ מעל משטח בטון משופע . העבודה כוללת החלקת טריבונות .	מטר	95.00	350.00	33,250.00
95,650.00	סה"כ 02.7 יציקות ביניים ושונות (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 02.8 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים					
02.8.001	עמודי פלדה מפרופילים מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות , במידות שונות , לרבות פחי חיבור , פלטקות, ברגי עיגון וקוצים.	טון	5.00	23,000.00	115,000.00
115,000.00	סה"כ 02.8 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים (להעברה לדף ריכוז)				

06/02/2025
 דף מס': 007

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.9 פלדת זיין					
02.9.010	מוטות פלדה רגלים מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון .	טון	70.00	5,200.00	364,000.00
02.9.020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	5.00	5,400.00	27,000.00
02.9.030	גדילי דריכה בכל הקטרים והאורכים לקורות טרומיות ודרוכות.	טון	30.00	6,000.00	180,000.00
					571,000.00
סה"כ 02.9 פלדת זיין (להעברה לדף ריכוז)					
					3,454,850.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					

06/02/2025
 דף מס': 008

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 03 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03 עבודות בניה					
תת פרק 03.1 בניה בבולקי בטון או איטונג					
03.1.010	קירות חוץ מבולקי פומיס מסוג "טרמודן דור 5" או ש"ע 23 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50) ס"מ), חוזק 4 מגפ"ס, בידוד $r=1.05$	מ"ר	50.00	240.00	12,000.00
03.1.015	מחיצות בלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 20 ס"מ (20/20/50) ס"מ), חוזק 4 מגפ"ס, בידוד $r=0.90$	מ"ר	280.00	220.00	61,600.00
03.1.020	מחיצות בלוקי פומיס 4 חורים, בעובי 10 ס"מ (10/20/50) ס"מ), בידוד $r=0.45$	מ"ר	80.00	210.00	16,800.00
03.1.050	יציקת שטרבות מבטון בחתך מנימלי 10/20 עם 2 מוטות ברזל מצולע קוטר 10 מ"מ עם S קוטר 8 כל 20 ס"מ, לחיבור מחיצות 10 ס"מ עם עמודים או קירות, כולל קידוח עומק 20 ס"מ והדבקת מוט קוטר 10 לחיבור המחיצה לבטון	מ"ק	15.00	1,200.00	18,000.00
סה"כ 03.1 בניה בבולקי בטון או איטונג (להעברה לדף ריכוז)					108,400.00
סה"כ 03 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)					108,400.00

06/02/2025
 דף מס': 009

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 04 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 04 עבודות איטום				
	תת פרק 04.1 עבודות איטום				
	עבודות איטום				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין- האוגדן הכחול כולל אופני המדידה אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	הקבלן אחראי עבור עבודות האיטום לתקופה של עשר שנים.				
	עבודות האיטום תבוצע ע"י קבלן רשום לעבודות האיטום ובהתאם להוראות היצרן, ובהתאם לדרישות התקנים השונים המתחסיים לאותה עבודה.				
	היריעות בעובי 5 מ"מ תקניות.				
	מחירי בטון שיפועים ורולקות משולשת במידות 6*6 ס"מ לפחות מבטון טיט צמנט 1:3. וכד', ראה פרק עבודות בטון.				
	עבודות הבט-קל כלולים בפרק 02- עבודות בטון.				
04.1.020	איטום גגות שטוחים ב- 2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, שכבה ראשונה יריעת עזר אלסטומרית בעובי 4 מ"מ מסוג " פלסטוגום 3F חול" או ש"ע ושכבה שניה בעובי 5 מ"מ מסוג " פוליפז 5R" או " ביטומגום 5R לבן " או ישראלנובה 5R לבן " או " ספירפלקס 5R SBS" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מאגרגט. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מלחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג " פריימר 101" או " פריימר GS-474" או " ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר"/מ"ר				
		מ"ר	950.00	120.00	114,000.00
	114,000.00				

להעברה בתת פרק 01.04.1

06/02/2025
 דף מס': 010

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 04 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				114,000.00
04.1.050	איטום קירות ורצפות וחדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג " אלסטופלקס" או " אלסטופז " או " מסטיגום 10 " או " נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע , לרבות פרימר ביטומני מסוג " פז יסוד" או " פריימר מסטיגום " או ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר , 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ.	מ"ר	60.00	110.00	6,600.00
04.1.101	איטום קירות תומכים וקורות קשר במריחות חמות , פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר , 3 שכבות ביטומן מנושב 25/75 במריחות חמות בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר , 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה ע"י יריעות H.D.P.E מסוג " פז דריין 500 FLT " או " ביטודריין 15 T - " או " ספיר פרוטקשיין " או " גולדריין " או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	500.00	110.00	55,000.00
סה"כ 04.1 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					175,600.00
סה"כ 04 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					175,600.00

06/02/2025
דף מס': 011

אולם ספורט דלית אלכרמל
מבנה 01 מבנה אולם ספורט
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</p> <p>תת פרק 06.0 הערות כלליות</p> <p>הערות</p> <p>כל העבודות כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין, האוגדן הכחול כולל אופני המדידה אלא אם כן צויין אחרת בסעיף המפורט:</p> <p>כל העבודות כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין, האוגדן הכחול כולל אופני המדידה אלא אם כן צויין אחרת בסעיף המפורט:</p> <p>לפני הביצוע הקבלן חייב להגיש פרטים לכל העבודה כולל צורת החיבורים ע"מ לקבל אישור מהמפקח לפני הביצוע.</p> <p>כל המידות מתייחסות למידות הפתח בקיר. מידות סופיות של כנפי הדלתות והחלונות יותאמו לנ"ל לאחר הרכבת המשקופים המגולוונים, העבודה כוללת את כל המשקופים והאביזרים.</p> <p>המחיר כולל: את עבודת הצבע הן של המשקוף והן של הכנף, צבע מגן עץ שבירטל ואת שלוש שכבות צבע הניקל של הידיות.</p> <p>המחיר כולל: משקופי פח מגולוונים במידות הדרושות ע"פ התכניות וכולל ניקוי, צביעה בשתי שכבות צבע מגן נגד חלודה במפעל ושתי שכבות פוליאור לפי גוון ראל של קטלוג "נירלט", הגוון מסומן בתכניות.</p> <p>המחיר כולל: זיגוג זכוכית בטחון שקופה המורכבת משתי שכבות של לפחות 3+3=6 מ"מ.</p> <p>המחיר כולל: פרזול האביזרים הנדרשים ברשימות ובפרטים. צירים, ידיות, מנעולים, צילנדרים או סגרים פנימיים וסטופרים וכל אביזר פרזול אחר שנדרש.</p>				

להעברה בתת פרק 01.06.0

06/02/2025
דף מס': 012

אולם ספורט דלית אלכרמל
מבנה 01 מבנה אולם ספורט
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה הקבלן יספק ארבע מפתחות "מסטר קיי" לכל הדלתות. הקבלן חייב להגיש פרטים מפורטים בקנ"מ של 1:1 ע"י החברה המייצרת וקבלת אישור המתכנן לפני הבצוע. הקבלן חייב להגיש פרטים מפורטים בקנ"מ עד 1:1 ע"י החברה המייצרת וקבלת אישור המתכנן לפני הבצוע.				
סה"כ 06.0 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוד)					
תת פרק 06.1 נגרות אומן					
06.1.008	דלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 90/210 ס"מ דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, משקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע. גוון לבחירת האדריכל.	יח'	4.00	3,250.00	13,000.00
06.1.009	דלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, משקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע. גוון לבחירת האדריכל.	יח'	2.00	3,250.00	6,500.00
06.1.010	דלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 110/210 ס"מ דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, משקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע. גוון לבחירת האדריכל.	יח'	6.00	3,250.00	19,500.00
06.1.022	ארון לחדר מלתחות במידות 150/40/210 מורכב מ-8 תאים ננעלים (לוקרים) בשתי שורות, כל תא הינו בגובה 100 ס"מ, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 40 ס"מ, לרבות דלת על צירי נירוסטה, מנעול, ידיות כפתור, פתח איורור, מוט תלייה ועד 2 מדפים. הלוקר עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. דלת בעובי 12 מ"מ וגוף התא בעובי 8 ו-3 מ"מ, לרבות הובלה, התקנה ואביזרי חיבור.	יח'	16.00	5,600.00	89,600.00
					128,600.00
להעברה בתת פרק 01.06.1					

06/02/2025
 דף מס': 013

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				128,600.00
06.1.041	לוח נעיצה עם מסגרת, תוצרת מגוון 2002, במידות 240/120 ס"מ, מורכב ממשטח חיצוני עשוי שטיח לבד בעובי 2 מ"מ, בעל עמידות בתקן אש 755 דרגה 4. משטח הציפוי מודבק ע"ג פלטת סלוטקס בעובי 10 מ"מ ובצפיפות של 280 ק"ג/מ' מעוקב. כולל אספקה והתקנה.	יח'	2.00	400.00	800.00
סה"כ 06.1 נגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					129,400.00
תת פרק 06.2 מסגרות פלדה					
06.2.010	דלת אש חד כנפית במידות 110/210 ס"מ, ע"פ ת"י 1218. כולל צוהר לפי שרטוט. הכנף מורכבת מלוחות פלדה מגולוונים בעובי של 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי PVC או ויניל, לרבות משקוף, 3 צירים, מחזיר שמן, מתאם סגירת קארדינטור, ידיות מתכת, ידיות בהלה ומנעול צילינדר תקני, של חב' 'פלרז' או ש"ע. גמר בגוון לבחירת אדר'	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
06.2.040	ארון חשמל וכיבוי אש דו כנפי מפח מגולוון במידות 225/210 ס"מ בעובי 1.25 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
06.2.045	ארון חשמל וכיבוי אש דו כנפי מפח מגולוון במידות 285/210 ס"מ בעובי 1.25 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
06.2.050	מעקה פלדה עם מילואה ומאחז יד לפי שרטוט. מקובע לרצפה/לקיר/למעקה בני באמצעות קידוח יהלום, ומבוטן באמצעות דבקים דו קומפוננטים. כולל רוזטות תואמות. הכל בגמר צבע אפוקסי בתנור בגוון לבחירת אדר'	מטר	22.00	660.00	14,520.00
06.2.055	השלמת מעקה פלדה לפי שרטוט. מקובע לרצפה/לקיר/למעקה בני באמצעות קידוח יהלום, ומבוטן באמצעות דבקים דו קומפוננטים. כולל רוזטות תואמות. הכל בגמר צבע אפוקסי בתנור בגוון לבחירת אדר'	מטר	64.00	320.00	20,480.00
להעברה בתת פרק 01.06.2					47,100.00

06/02/2025
 דף מס': 015

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 עבודות חשמל				
	תת פרק 08.1 מובילים ומוליכים				
	<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>				
08.1.010	תעלת רשת מתוצרת נילי או "אטקה" במידות 10*8.5 ס"מ עשויה מחוט פלדה 5 מ"מ, עוביו מרוחק 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	100.00	65.00	6,500.00
	להעברה בתת פרק 01.08.1				6,500.00

06/02/2025
 דף מס': 016

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,500.00
08.1.020	תעלת רשת מתוצרת נילי או "אטקה" כנ"ל אולם במידות 20*8.5 ס"מ.	מטר	100.00	80.00	8,000.00
08.1.030	כבל נחושת טרמופלסטי מסוג XLPE בחתך 1.5*5 ממ"ר מושחל בצינור, מונח על סולם או בתעלה וכד', (הנמדדים בנפרד) או קבוע על מבנה. מדוד במקומות שאינו כלול כמסגרת נקודות.	מטר	350.00	6.00	2,100.00
08.1.040	כבל נחושת טרמופלסטי מסוג XLPE בחתך 10*5 ממ"ר מושחל בצינור, מונח על סולם או בתעלה וכד', (הנמדדים בנפרד) או קבוע על מבנה. מדוד במקומות שאינו כלול כמסגרת נקודות.	מטר	50.00	52.00	2,600.00
08.1.041	כנ"ל אך בחתך 16*5 ממ"ר.	מטר	60.00	82.00	4,920.00
08.1.050	כנ"ל אך בחתך 16+35*4 ממ"ר.	מטר	40.00	148.00	5,920.00
08.1.060	כבל 1X2 ממ"ר מסוכך.	מטר	400.00	5.00	2,000.00
08.1.061	כבלי נחושת מסוככים מסוג YFLCYJ 3-2 לחיבור מנועים עם משנה תדר, בחתך 2.5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00	34.00	3,400.00
08.1.071	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.1.081	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00	22.00	2,200.00
08.1.082	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00	28.00	2,800.00
08.1.091	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	60.00	40.00	2,400.00
	סה"כ 08.1 מובילים ומוליכים (להעברה לדף ריכוז)				44,340.00

06/02/2025
 דף מס': 017

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.2 הארקות והגנות					
08.2.010	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 עבור 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 הארקה ומסירת דו"ח בודק מוסמך למזמין.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.2.020	פס השוואת פוטנציאלים מנוחשת אלקטרוליטית בחתך 5*40 מ"מ ובאורך 400 מ"מ לפי חוק הארקות יסוד מותקן ומחובר מדוד רק אם אינו נמדד במסגרת אחרת, כולל שילוט.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.2.030	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	200.00	200.00
08.2.040	הארקה ללוח חשמל ראשי במוליך נחושת בחתך של 150 ממ"ר .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.2.050	הארקת שרות מתכתי כלשהוא, כגון צנרת מים מתכתית, תעלות רשת, אל פס השוואה 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	150.00	4,500.00
08.2.051	פנס תאורת מגרש ספורט מסוג לד 400 וואט תוצרת אירופאית	קומפ'	8.00	3,500.00	28,000.00
סה"כ 08.2 הארקות והגנות (להעברה לדף ריכוד)					37,700.00

06/02/2025
 דף מס': 018

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.3 נקודות				
	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.				
08.3.010	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 1.5*5÷3 מהנקודה ועד הלוח קופסאות פיצול והסתעפות הכוללות ציוד כנדרש כולל שרוול 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'	210.00	160.00	33,600.00
08.3.020	נקודת בית תקע הכוללת: צנור פלסטי כפוף 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, ר, בית תקע, "גוויס" מחוזק ע"י ברגים ודיבלים, או ש"ע מותקן שקוע בקיר, קופסאות הסתעפות וכל האביזרים הדרושים.	נק'	45.00	200.00	9,000.00
08.3.030	נקודת חיבור קיר למזגן חד או תלת פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 2.5*3-5 מ"מ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למזגן כאמור במפרט הטכני, ח.ק. B.S. 20A אמפר. המחיר כולל מפסק פקט אטום למים ומותקן צמוד ליחידה החיצונית.	נק'	5.00	300.00	1,500.00
					44,100.00

להעברה בתת פרק 01.08.3

06/02/2025
 דף מס': 019

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,100.00
08.3.040	נקודת טלפון כולל אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי כולל כבל טלפון (2*0.5 מ"מ) 4* תקני בצורת קוטר 25 מ"מ חסין אש בהתאם לדרישת בזק - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	5.00	200.00	1,000.00
08.3.050	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	180.00	360.00
08.3.060	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'	20.00	200.00	4,000.00
08.3.070	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	180.00	360.00
08.3.080	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'	10.00	180.00	1,800.00
08.3.090	נקודה לתקשורת כמו טלוויזיה, 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'	5.00	160.00	800.00
08.3.100	תוספת לנקודת בית תקע או מפסק זרם למאור עבור אביזר מוגן מים ו/או משוריין.	יח'	20.00	40.00	800.00
					53,220.00

להעברה בתת פרק 01.08.3

06/02/2025
 דף מס': 020

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				53,220.00
08.3.110	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
08.3.120	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	300.00	600.00
08.3.130	קופסת בתי-תקע משולבת לחשמל ותקשורת, עה"ט או/ו תה"ט בהתאם לנדרש, 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'	2.00	400.00	800.00
	סה"כ 08.3 נקודות (להעברה לדף ריכוז)				55,020.00
	תת פרק 08.4 גופי תאורה				
08.4.010	גוף תאורה לד דגם HIRACK 400W כולל מתלה לקונסטרוקציה המבנה.	יח'	25.00	3,000.00	75,000.00
08.4.020	גוף תאורה לד דגם IBV OPAL LED 32W	יח'	20.00	450.00	9,000.00
08.4.030	גוף תאורה PANEL LED 600X600 42W	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.4.040	גוף תאורה מוגן מים דגם IP65 19W LED .DOT 9100	יח'	80.00	280.00	22,400.00
08.4.050	גוף תאורה שקוע תקרה דגם 8" 20W LED DECOLED PRO DIFFUSED	יח'	50.00	350.00	17,500.00
08.4.060	גוף תאורה דגם RETINA 20 W LED .	יח'	10.00	320.00	3,200.00
08.4.070	גוף תאורה מוגן מים להתקנה שקוע במדרגות דגם I-BRICK 4W LED .	יח'	20.00	400.00	8,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.4				136,700.00

06/02/2025
 דף מס': 021

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				136,700.00
08.4.080	גוף תאורת חירום ושילוט דגם LED PLASMA כולל כיתוב "יציאה" תקני.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.4.090	גוף תאורה חירום LED 1X5W חד תכליתי עגול עשוי מיציקת אלומיום עם יחידת סוללות נטענות אינטגרלית דגם LD4A XYLUX מק"ט EN-135 תוצרת אנגליה לתאורת חירום ו/או לכל מטרה אחרת.	יח'	30.00	450.00	13,500.00
	סה"כ 08.4 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				151,100.00
	תת פרק 08.5 לוחות חשמל				
	<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> <p>כל המאמ"תים עד וכולל 250A יהיו לז"ק מינימלי של 36KA ומעל 250A יהיו לז"ק של 50KA.</p> <p>כל המאמ"תים 250A ומעלה יהיו עם הגנה אלקטרונית בלבד ויכללו מגע N.C ומגע N.O אחד לפחות.</p> <p>הלוחות כוללים במחירים בדיקה תרמית בעומס מלא.</p> <p>כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש.</p>				
	להעברה בתת פרק 01.08.5				

06/02/2025
 דף מס': 022

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.5.010	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 מנחשת עד 3*800A לפזות, לאפס והארקה למערכות השונות, שלטי סנדוויץ' חרוטים בנוסח מלא ומחזקים ע"י ברגים. חיווט הלוח יבנה עם מקום רזרבי לתוספת בעתיד של 20% ציוד. הלוח ימדד לפי שטח חזית הארון במ"ר ועומק הלוח כנדרש.	מ"ר	3.00	6,000.00	18,000.00
08.5.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X400A, ז"ק 50KA	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.5.040	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X160A, ז"ק 50KA	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.5.060	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X80A, ז"ק 36KA	יח'	1.00	900.00	900.00
08.5.080	מאמ"ת תלת פאזי 3X40A, ז"ק 10KA	יח'	5.00	250.00	1,250.00
08.5.090	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25A, ז"ק 10KA	יח'	10.00	170.00	1,700.00
08.5.100	מאמ"ת חד פאזי עד 1X25A, ז"ק 10KA	יח'	60.00	70.00	4,200.00
08.5.110	מאמ"ת דו פאזי עד 2 X10A, בניתוק אפס ז"ק 10KA	יח'	3.00	200.00	600.00
08.5.120	ממסר פחת TYPE A, 30MA, 4X40A	יח'	6.00	360.00	2,160.00
08.5.140	ממסר צעד חד/תלת פזי על מסילה A16	יח'	15.00	200.00	3,000.00
08.5.150	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 2 מצבים	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.5.160	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	6.00	160.00	960.00
08.5.170	מתנע תרמו מגנטי כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מכשירים עד תחום של 16A	יח'	2.00	230.00	460.00
08.5.180	לחצן תלת קוטבי לנורות סימון	יח'	2.00	150.00	300.00
	להעברה בת פרק 01.08.5				40,630.00

06/02/2025
דף מס': 023

אולם ספורט דלית אלכרמל
מבנה 01 מבנה אולם ספורט
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				40,630.00
08.5.190	לחצן מודולרי 1NO קוטר BRADLLY22 ALLEN	יח'	10.00	130.00	1,300.00
08.5.200	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי עם רזרבה ל-72 שעות.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.5.210	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	12.00	65.00	780.00
08.5.240	ממסר פיקוד 4NC+4NO במתח DC/AC230/24	יח'	10.00	110.00	1,100.00
08.5.280	מנתק נתיכים 3X32A כולל נתיכים.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.5.290	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	2,800.00	2,800.00
08.5.300	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם, דוגמת DEHN 100KA	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.5.310	מנתק בעומס 3X80A SOCOMEC	יח'	1.00	250.00	250.00
08.5.370	מגען תלת פאזי 3X25A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	4.00	200.00	800.00
08.5.380	מגע עזר למגען.	יח'	4.00	80.00	320.00
08.5.390	סליל הפסקה למפסק עד 630A	יח'	1.00	300.00	300.00
08.5.400	לחצן פטריה מותקן על לוח חשמל כולל הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.5.410	יחידת התראה עבור גילוי עשן	יח'	1.00	500.00	500.00
08.5.420	משנה זרם 400/5A	יח'	4.00	150.00	600.00
08.5.430	הובלה, התקנה, חיבור והפעלה של לוח חשמל המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	3.00	1,000.00	3,000.00
סה"כ 08.5 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					56,500.00
תת פרק 08.6 מערכת פריצה, גילוי עשן ושחרור עשן					
08.6.010	רכזת פריצה ל- 16 איזורים.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 01.08.6					1,800.00

06/02/2025
 דף מס': 024

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,800.00
08.6.020	סירנה חיצונית (פריצה) קומפלט מוגנת תוצרת ישראל.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.6.030	סירנה פנימית (פריצה) קומפלט מוגנת תוצרת ישראל.	יח'	2.00	250.00	500.00
08.6.040	גלאי אינפרא אדום תוצרת ישראל.	יח'	10.00	180.00	1,800.00
08.6.050	חייגן מוקד 4 ערוצים.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.6.060	רכזת גילוי אש ועשן ממוענת כולל מצברי גיבוי ומטען.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
08.6.070	פנל הפעלה משנה של מערכת גילוי אש ועשן.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.6.090	חייגן אוטומטי עם זיכרון ל-5 מספרי טלפון עם הודעה מוקלטת.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.6.100	מפסק ניפוץ על הטייח עם תקן UL FM כדוגמת FCI.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.6.110	צופרים בבנין ובחוץ כדוגמת FCI עם תקן UL FM.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.6.120	גלאי עשן אופטי עם תקן UL FM כדוגמת FCI עם תושבת.	יח'	25.00	240.00	6,000.00
08.6.130	גלאי עשן לתעלות מיזוג אוויר.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
08.6.140	לחצן סינופטי לשחרור עשן.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.6.150	כרטיס מתאם אינטגרציה בין רכזת שחרור עשן לבין רכזת גילוי עשן.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.6.160	כרטיס IN/OUT	יח'	3.00	700.00	2,100.00
08.6.170	גלאי עשן טיפוס קרן.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
08.6.180	גלאי שבר זכוכית.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.6.190	כובע ללוח חשמל	יח'	3.00	180.00	540.00
08.6.200	איטום לוחות חשמל	קומפ'	1.00	800.00	800.00
					35,740.00

להעברה בתת פרק 01.08.6

06/02/2025
 דף מס': 025

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				35,740.00
08.6.210	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	6,000.00	6,000.00
08.6.220	הזמנת בדיקת מכון התקנים עבור מערכת גילוי אש ועשן כולל התשלום עבור הבדיקה עד לקבלת העבודה ע"י המכון, קומפלט.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.6.230	רכזת פתיחת חלונות שיחרור עשן עבור עד 16 חלונות כולל מערכת גיבוי בזמן הפסקת החשמל.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
08.6.240	מנוע חד פזי המיועד לפתיחת חלון לשיחרור עשן בהתאם למפרט החלון, כולל מפסק הפעלה ידנית וכולל זרוע לפתיחת החלון.	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
08.6.260	מנוע חד פזי 1 כ"ס המיועד לפתיחת חלון לאיורור כולל מפסק הפעלה ידנית כולל זרוע לפתיחת החלון.	יח'	6.00	1,000.00	6,000.00
08.6.270	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	9,000.00	9,000.00
סה"כ 08.6 מערכת פריצה, גילוי עשן ושחרור עשן (להעברה לדף ריכוז)					77,740.00

06/02/2025
 דף מס': 026

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.7 מערכת כריזה					
08.7.010	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	8,000.00	8,000.00
08.7.020	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	5,000.00	5,000.00
08.7.030	ממתג ל-6 איזורים נושא תקן EN 54-16 וכן תקן 1220 כדוגמת PASO CR8506-V	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.7.040	עמדת כריזה דיגיטלית שולחנית תפעולית איזורית הכוללת ומיקרופון דינמי כולל גונג וחלוקה לאיזורים כמתואר.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.7.050	עמדת כריזה כללית מבוקרת לחירום מאושרת תקן 1220 כוללת מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.7.060	רמקולים 6 10W" כולל שנאי קו בתיבות כולל גריל מתכתי. הרמקול להתקנה על הקיר או בתוך תקרה אקוסטית.	יח'	10.00	250.00	2,500.00
08.7.070	רמקול שופר בהספק 30W R.M.S. כולל שנאי קו אינטיגרלי להתקנה חיצונית כולל אביזרי התקנה כדוגמת TR30-TW.	יח'	6.00	700.00	4,200.00
08.7.080	מקלט רדיו AM/FM דיגיטלי הכולל 10 תחנות קבועות מראש.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.7.090	קומפקט דיסק כולל מחליף למוסיקת רקע.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.7.100	מיקרופון אלחוטי.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
28,900.00					28,900.00

להעברה בתת פרק 01.08.7

06/02/2025
 דף מס': 027

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				28,900.00
08.7.110	ווסת עוצמה איזורי מטיפוס שנאי משתנה כמפורט.	יח'	6.00	500.00	3,000.00
08.7.120	התקנה והפעלה של המערכת כולל אחריות לשנה.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 08.7 מערכת כריזה (להעברה לדף ריכוז)				33,900.00
	תת פרק 08.8 סעיפים מיוחדים				
08.8.010	תיבת תקשורת מפח כולל דלת, ידית ומנעול במידות 20/40/30 ס"מ.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.8.020	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	500.00	500.00
08.8.030	קופסת מעבר במידות 15/15 ס"מ.	יח'	10.00	50.00	500.00
08.8.040	לוח תוצאות תקני למשחקי כדורסל, כדורעף וכדוריד הכולל שעון זמן, תוצאה ועבירות קבוצה בעל נוריות LED המתקן כדוגמת מק"ט SH-5030 "מגן לי".	יח'	1.00	28,000.00	28,000.00
08.8.050	תוספת ללוח תוצאות עבור תצוגה של עבירות אישיות, מק"ט SH-5040 "מגן לי".	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
08.8.060	מתקן שלושים שניות תקני כולל שעון תוצאת משחק מק"ט SH-5050 "מגן לי".	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
08.8.070	מנוע תלת פזי 3 כ"ס הכולל גיר חלזוני ביחס תמסורת 1:60 ובעל מערכת בלימה עצמית וכולל בלם אלקטרומכני ומערכת מפסקי גבול כפולה וכולל רצועת הרמה כפולה לעומס קריעה של 3 טון.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.8.080	מנוע תלת פזי 1 כ"ס המיועד לסל מתקפל כולל מפסק בטחון.	יח'	6.00	800.00	4,800.00
	סה"כ 08.8 סעיפים מיוחדים (להעברה לדף ריכוז)				55,550.00
	תת פרק 08.9 פיתוח				
08.9.010	חפירה וחציבה של תעלה בעומק 100 ס"מ וברוחב 80 ס"מ כולל 2 שכבות חול מתחת ומעל לצינורות או לכבלים כולל כיסוי התעלה, הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	200.00	58.00	11,600.00
	להעברה בתת פרק 01.08.9				11,600.00

06/02/2025
 דף מס': 029

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.0 הערות כלליות					
<p>הערות כלליות</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בניין האגודן הכחול כולל אופני המדידה, אלא אם כן צוין אחרת.</p> <p>כל עבודות יהיו בהתאם להוראות היצרן ובאישור בכתב.</p> <p>המדידה של טיח הפנים כוללת עמודים בודדים, פלטות עמודים ואינטרסולים. לפי חישוב שטח במ"ר.</p> <p>מחיר י"ח העמוד כוללת את הטיח ועיבוד כל הדפנות, אפי המים והפזות מתחתית העמוד ועד לתחילת התקרה.</p> <p>המדידה של כל השטחים היא נטו לאחר נקוי פתחים חלונות ודלתות וכל שטח שאינו מטויח.</p> <p>הקבלן יבצע את כל עבודות הטיח שלא הוזכרו באותו מחיר לפי סוג הטיח.</p>					
סה"כ 09.0 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוד)					
תת פרק 09.1 עבודות טיח					
<p>ישור קירות לפני עבודות הטיח, ראה סעיף מפורט בחוברת מפרט מיוחד ופתרונות לתיקונים והשלמת שלד הבניין.</p>					
09.1.010	טיח פנים - שתי שכבות סרגל בשני כיוונים ע"ג שטחים מישוריים, או משופעים, או קשתיים, בקירות, מחיצות, תקרות, או עמודים וכל שטח אחר שאיננו מפורט. שכבה ראשונה טיט רגיל ושכבה שנייה שליכט לבן.	מ"ר	1,900.00	100.00	190,000.00
09.1.020	התזת טיט צמנט ע"ג קירות בשרותים ובמטבח מתחת לקרמיקה, כהכנה להדבקת הקרמיקה הנבחרת.	מ"ר	550.00	105.00	57,750.00
09.1.030	טיח פנים לקירות הממ"מ על בסיס אגרגט קל דוגמאת "תרמוקיר" או שו"ע, בעובי 10-20 מ"מ, כולל הרבצה של טיח קל רשת ושליכט בגר משופר.	מ"ר	40.00	120.00	4,800.00
					252,550.00

להעברה בתת פרק 01.09.1

06/02/2025
 דף מס': 030

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.1.040	מהעברה טיח חוץ-שלוש שכבות סרגל בשני כיוונים ע"ג שטחים מישוריים, או משופעים, או קשתיים, בקירות, מחיצות, תקרות, או עמודים וכל שטח אחר שאיננו מפורט. כולל הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט כהכנה לצבע, חיזוק מקצועות וחיפוי תפרים.	מ"ר	220.00	135.00	252,550.00
					29,700.00
					282,250.00
סה"כ 09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					
					282,250.00

06/02/2025
 דף מס': 031

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 10 עבודות ריצוף וחפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחפוי					
תת פרק 10.0 הערות כלליות					
<p>הערות</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין האוגדן הכחול כולל אופני המדידה, אלא אם כן צוין אחרת בסעיף המפורט:</p> <p>מחיר עבודת הריצוף כולל: ניקוי משטח הרצפה והקירות מכל הלכלוכים או בליטות הבטון הקיימות בשטח ושלוליות המים. כולל בנוסף את המילויים והיישורים ע"י יציקות בטון לקבלת משטחים ישרים.</p> <p>המחיר של מ"ר חפוי קירות כולל את כל הכלים הדרושים כגון פסי אלמניום, ברגי פליז וכו'.</p> <p>המחיר כולל את כל החומרים הדרושים כגון חומרי הדבקה תקינים, פרופילי פלדה וברגי פליז לעיגון ולחיזוק הציפוי. הכל בהתאם להוראות היצרן. מחיר עבודת ריצוף החדרים, הפגלים, השירותים וחפוי אריחי הקרמיקה כוללת גם את עבודת הרובה.</p>					
סה"כ 10.0 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוד)					
	תת פרק 10.1 עבודות ריצוף וחפוי				
10.1.001	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ, מתאימים למבני ציבור ועומדים בת"ר, רמת החלקה R10. מחיר יסוד 60 ש"ח. דגם וגוון לבחירת אדריכל.	מ"ר	180.00	240.00	43,200.00
10.1.002	ריצוף באריחים כנ"ל אך ברמת החלקה R11 למרפסת ולחדרים הרטובים. מחיר יסוד 80 ש"ח.	מ"ר	380.00	260.00	98,800.00
10.1.003	שיפולים תואמים לריצוף	מטר	265.00	40.00	10,600.00
10.1.004	חפוי קירות חללים רטובים באריחי קרמיקה עד התקרה, בגודל 60/30 דגם וגוון לפי בחירת אדר'. מישקים ברוחב 3 מ"מ, רובה פולימירית בגוון לבחירת אדר'. מחיר יסוד 55 ש"ח.	מ"ר	590.00	240.00	141,600.00
					294,200.00
להעברה בתת פרק 01.10.1					

06/02/2025
 דף מס': 033

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.0 הערות כלליות					
<p>הערות</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין האוגדן הכחול כולל אופני המדידה, אלא אם כן צוין אחרת בסעיף המפורט:</p> <p>הקבלן יגיש מפרט מהחברה המספקת חומרים בכדי להבטיח איכות ביצוע ואחריות לשלוש שנים של הצבע.</p> <p>משטחים לסיוד ייצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הנדרש.</p> <p>צביעת עבודות הנגרות ומסגרות אומן תהיה כלולה במחירן, ראה פרק 06 עבודות נגרות ועבודות מסגרות אומן. המדידה של הצביעה כוללת עמודים בודדים ובליטות עמודים.</p>					
סה"כ 11.0 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוד)					
תת פרק 11.1 עבודות צביעה					
11.1.020	סיוד בפוליסיד תקרות ע"ג בטון בגוון לבן או עם תוספת צבע גוון לפי קט' "נירלט" לפי התכנית.	מ"ר	450.00	15.00	6,750.00
11.1.030	צבע "סופרקריל" על טיח פנים לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או שו"ע ושתי שכבות "סופר קריל" או שו"ע. גוון לפי התכנית.	מ"ר	1,940.00	25.00	48,500.00
11.1.040	צבע חוץ-שכבת שליכט אקרילי גמיש במרקם (בינוני) גוון לפי "נירלט" או שו"ע לבחירת אדר'. מיושם ע"ג טיח חוץ וכולל שכבת יסוד לשליכט.	מ"ר	220.00	80.00	17,600.00
					72,850.00
להעברה בתת פרק 01.11.1					

06/02/2025
 דף מס': 035

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.0 הערות כלליות				
	<p>הערות</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין האוגדן הכחול, כולל אופני המדידה, אלא אם כן צויין אחרת בסעיף המפורט:</p> <p>חלונות האלומיניום הממוקמים בקירות המצופים באבן יורכבו לאחר סיום עבודות חיפוי האבן.</p> <p>כל עבודות האלומיניום יבוצעו במפעל לפי התקן הנדרש, תוגש תכנית מפורטת הכוללת חיבורים בקנ"מ 1:1 לאישור המתכנן ודוגמא לאישור לפני הבצוע.</p> <p>מחירי עבודות האלומיניום כוללים צביעה בצבע רטוב מסוג סילקון פוליאסטר בגוון RAL נבחר(כל החלונות בפרוייקט בגוון אחיד לפי הבחירה), זיגוג זכוכית בטחונות ומחוסמת בשתי שכבות של לפחות 3+3=6 ס"מ או יותר לפי הנדרש ואיטום מסטיק מסביב בגומיות ובמברשות. כל החלונות יבוצעו מפרופילים זכוכיות תקניות של חברת קליל או שו"ע. הכל לפי ת"י.סוג הפרופיל יפורט ברשימות.</p> <p>בכל החלונות הנפתחים רשתות מתכת נגד יתושים.</p> <p>כל החלונות שבהם שחרור עשן (פתיחת קיפ אוטומטית) ע"י מנוע חשמלי ופיקוד (הנמדדים לחוד בפרק רלונטי) כוללים פתיחה ידנית מבחוץ ומבפנים, הכל לפי ת"י ולפי השרטוט.</p>				
	סה"כ 12.0 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 12.1 אלומיניום				
12.1.001	AL01 חלון הזזה של חברת אקסטל או ש"ע, במידות 160/65 ס"מ. זכוכית מחוסמת בטחונות מבודדת 4+6+4 עם שכבת PVB. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	5.00	1,850.00	9,250.00
	9,250.00				
					01.12.1

06/02/2025
 דף מס': 036

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,250.00
12.1.002	AL02 חלון הזזה של חברת אקסטל או ש"ע, במידות 260/65 ס"מ. זכוכית מחוסמת בטוחותית מבודדת 4+6+4 עם שכבת PVB. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.00	2,430.00	9,720.00
12.1.003	AL03 ויטרינה קבועה מאולגן צבוע במישור שטוח כולל דלת פתיחה צרית, כדוגמת MRG של חברת אקסטל או ש"ע, זכוכית בידודית מחוסמת ובטיחותית 6-18-6 עם שכבת PVB, במידות 265/150 ס"מ, חלוקה לפי שרטוט. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.00	13,650.00	27,300.00
12.1.004	AL05 קיר מסך מאולגן צבוע במישור שטוח, כולל דלת דו כנפית פתיחה צרית, כדוגמת MRG של חברת אקסטל או ש"ע, זכוכית בידודית מחוסמת ובטיחותית 6-18-6 עם שכבת PVB, במידות 480/265 ס"מ, חלוקה לפי שרטוט. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00	31,800.00	31,800.00
12.1.005	AL06 קיר מסך מאולגן צבוע במישור שטוח, כולל חלון קיפי, כדוגמת MRG של חברת אקסטל או ש"ע, זכוכית בידודית מחוסמת ובטיחותית 6-18-6 עם שכבת PVB, במידות 295/265 ס"מ, חלוקה לפי שרטוט. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.00	15,200.00	60,800.00
12.1.006	AL07 חלון הזזה עם חלק קבוע של חברת אקסטל או ש"ע, זכוכית בידודית מחוסמת ובטיחותית 6-18-6 עם שכבת PVB, במידות 160/175 ס"מ, חלוקה לפי שרטוט. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.00	4,200.00	16,800.00
12.1.007	AL08 חלון הזזה עם חלק קבוע של חברת אקסטל או ש"ע, זכוכית בידודית מחוסמת ובטיחותית 6-18-6 עם שכבת PVB, במידות 275/175 ס"מ, חלוקה לפי שרטוט. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.00	5,650.00	22,600.00
12.1.009	AL09 חלון הזזה עם חלק קבוע כולל רפפות שחרור עשן מאלומיניום של חברת אקסטל או ש"ע, זכוכית בידודית מחוסמת ובטיחותית 6-18-6 עם שכבת PVB, במידות 295/175 ס"מ, חלוקה לפי שרטוט. גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	3.00	5,850.00	17,550.00
					195,820.00

להעברה בתת פרק 01.12.1

06/02/2025
דף מס': 038

אולם ספורט דלית אלכרמל

מבנה 01 מבנה אולם ספורט
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין				
	תת פרק 22.0 תת פרק 22.0				
	הערות				
	כל העבודות כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין, האוגדן הכחול כולל אופני המדידה אלא אם כן צויין אחרת בסעיף המפורט: כל הרכיבים יותקנו באתר בפיקוחו המלא של היצרן. במסגרת דרישות התכנית: 1. התאמה לתוכנית אדר' ולמידות באתר. 2. חשובים סטטיים לפי המפרטים והתקנים הרלוונטיים. 3. פרטי החיבור יתוכננו כסמייים - יוסתרו.				
	סה"כ 22.0 תת פרק 22.0 (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 22.1 תקרות תותב				
22.1.010	תקרה בחדרים הרטובים וחדרי ספח לפי תכנית: תקרת מגשי אלומיניום מחוררים ברוחב של 30 ס"מ ובעובי של 0.75, לרבות פרופילים נושאים, כל אלמנטי התלייה ופרופיל זווית בעובי 1.2 מ"מ צמוד לקירות. גמר בגוון לבחירת אדריכל. ופילים הנושאים, אלמנטי התלייה, פרופיל הזווית בחיבור עם הקיר. גופי תאורה מפוזרים בתקרה בהתאם לתכנית.	מ"ר	160.00	235.00	37,600.00
22.1.020	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים בשיטת פינגליין דגם "DUNE E" תוצרת "יהודה" או ש"ע, $aw=0.55$, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התלייה וגמר זווית בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	12.00	220.00	2,640.00
22.1.030	תקרה מלוחות גבס בעובי 10 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התלייה וגמר זווית בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	230.00	180.00	41,400.00
22.1.035	תקרה מלוחות צמנט בורד בעובי 10 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התלייה וגמר זווית בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	40.00	260.00	10,400.00
					92,040.00
	להעברה בתת פרק 01.22.1				

06/02/2025
 דף מס': 039

אולם ספורט דלית אלכרמל

מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				92,040.00
22.1.040	סגירה אנכית ואופקית בלוחות גבס מלא בעובי 1.25 ס"מ, המחיר כולל קוני ושפכטל.	מ"ר	380.00	230.00	87,400.00
	סה"כ 22.1 תקרות תותב (להעברה לדף ריכוז)				179,440.00
	תת פרק 22.2 מחיצות מתועשות				
22.2.010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת 2 תאים: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת ממפלס הריצוף עד לגובה 230 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. גוון לבחירת אדריכל.	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
22.2.011	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת 3 תאים: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת ממפלס הריצוף עד לגובה 230 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. גוון לבחירת אדריכל.	יח'	3.00	6,800.00	20,400.00
22.2.020	מחיצה למקלחת ברוחב 90 ס"מ, עשויה לוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה המחיצה 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 200 מהרצפה עם קושרת עליונה מאלומיניום ופרזול מיציקת ניילון. גוון לבחירת אדריכל.	יח'	8.00	1,800.00	14,400.00
22.2.030	מחיצה למשתנה STANDARD במידות 40/90 ס"מ, עשויה לוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חיבור על ידי מחברים יעודיים סמויים. גוון לבחירת אדריכל.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
22.2.050	ספסל במלתחות עשוי לוחות "פנוליק" משולב במערכת הלוקרים דוגמת "פנל פרוייקטים" או שו"ע. כולל אביזרי חיבור לקיר מנירוסטה. דגם לבחירת אדריכל.	מטר	12.00	550.00	6,600.00
	סה"כ 22.2 מחיצות מתועשות (להעברה לדף ריכוז)				46,800.00

06/02/2025
 דף מס': 040

אולם ספורט דלית אלכרמל

מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.3 חיפוי אקוסטי					
22.3.020	חיפוי קירות ע"י לוחות אקוסטיים מדגם ORGANIC של חב' KNAUF, הלוחות במידות 60/60 ס"מ, מסופק על ידי אורבונד, בהתאם לדרישות יועץ אקוסטיקה בעלי כושר ספיגה אקוסטי של NRC=0.80. מחיר כולל התקנה ע"פ תכניות ומפרט, ברגים מתאימים וצבע תואם ללוחות לכיסוי ראשי הברגים, עד לביצוע מושלם של העבודה. בגוון לבחירת אדריכל	מ"ר	200.00	660.00	132,000.00
22.3.021	ריפוד הגנה ע"ג קירות מאחורי סלים באולמות ספורט, עשוי מספוג בעובי 50 מ"מ וציפוי עליון של שטיח לבד חסין אש.	מ"ר	50.00	550.00	27,500.00
					159,500.00
סה"כ 22.3 חיפוי אקוסטי (להעברה לדף ריכוז)					
					385,740.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)					

06/02/2025
 דף מס': 041

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 30 ציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 30 ציוד מורכב בבנין</p> <p>תת פרק 30.1 ציוד ספורט</p> <p>כללי הפרויקט מתוקצב על ידי מפעל הפיס, וכספי המענק יועברו לרשות אך ורק באמצעות חשבון עזר ייעודי אשר יפתח לשם כך בבנק אוצר השלטון המקומי. כספי המענק ישוחררו בהתאם לשלבי התקדמות הבנייה ודיווחכם על גבי טופסי דיווח של מפעל הפיס. 5.2 להלן פירוט שלבי הדיווח ושחרור המענקים: 5.2.1 שלב א'-לאחר חתימת חוזה עם הקבלן והתחלת פעולות הבניה יועבר דיווח שלב א', לדיווח יצורפו:- - העתק חוזה חתום עם הקבלן. - ריכוז כתב כמויות. - צו התחלת עבודה. - חשבון קבלן חתום על ידו כאשר הוא בדוק ומאושר על ידי המפקח ומהנדס הרשות. - עותק מערבות הביצוע אותה העביר הקבלן לטובת הרשות. - טופס חלוקת סכומים בין המוטבים. - במידה שהחשבון המוגש הוא בקשת מקדמה, יש לצרף ערבות מקדמה בגובה 30% מסך החוזה (המקור יועבר לפיס) אשר הוציא הקבלן לטובת מפעל הפיס והרשו</p> <p>30.1.010 מושב פלסטי קבוע לטריבונה, התקנה קונזולית לרום המדרגה מדגם FR+UV R9010 NOVANTA עומד בתקן אש ישראלי לפי בדיקה 755-בתוצאה של 3.2.V. מתאים לאולמות ספורט סגורים. המושב בעל דופן כפולה, עמיד במצב בו צופים דורכים על גב המושב ללא שבר וללא קיפול (חובה לפי התקנים החדשים) - לפי תקן EN 12727/97 ובעל עיצוב ומבנה ארגונומי. עומד בדרישות והמלצות UEFA, FIFA והתאחדות הכדורגל. נתונים טכניים: 1. גב מושב גבוה 32 ס"מ. 2. רוחב המושב 44 ס"מ. 3. אורך מושב 45 ס"מ. המושב מותקן בהתקנה רוכבת לשלח המדרגה. מק"ט "מגנלי" FRUV MLVENELLI או שו"ע. גוון לבחירת אדר'</p>	יח'	130.00	280.00	36,400.00
					36,400.00

06/02/2025
 דף מס': 042

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 30 ציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,400.00
30.1.020	מתקן סל 3.25 דגם אולימפי אלקטרוני, בעל פרופיל 100X200 עובי דופן 4 מ"מ.בליטה 325 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 אופציה להוספת ריפודי הגנה ללוח ולזרוע המתקן. כולל אופציה לתוספת עבור מתקן 24 שניות מתקפל מקבילי לפי תקן FIBA ואופציה לתוספת פס נורות היקפי. כולל אופציה להוספה עתידית של בולם נפילה צנטרופוגלי. מק"ט "מגנלי" ML325EEFBK או שוו"ע.				
		יח'	2.00	26,000.00	52,000.00
30.1.030	מתקן סל 2.25 מתקפל הצידה עשוי מפרופיל RHS צבוע בתנור. מסופק כולל שרטוט ההתקנה בפועל מאושר ע"י מהנדס החברה. כולל לוח פוליקרבונט בלתי שביר (אחראיות ל - 10 שנים כנגד שביר). כולל מסגרת מחוזקת ללוח שקוף. כולל חישוק קפיצי דגם אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים. כולל אופציה להוספת ריפוד הגנה ללוח. כולל אופציה לתוספת עבור מתקן 24 שניות. מק"ט "מגנלי" ML325EEFBK או שוו"ע.				
		יח'	2.00	7,750.00	15,500.00
30.1.040	מתקן סל מתקפל לתקרה חשמלי עשוי מפרופיל RHS צבוע בתנור. 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 אופציה להוספת ריפוד הגנה ללוח. כולל אופציה לתוספת עבור מתקן 24 שניות מתקפל מקבילי. מק"ט "מגנלי" ML325EEFBK או שוו"ע.				
		יח'	2.00	29,000.00	58,000.00
					161,900.00

להעברה בתת פרק 01.30.1

06/02/2025
 דף מס': 043

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 30 ציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				161,900.00
30.1.044	מערכת פיקוד ושליטה למתקני ספורט M_WORK	קומפ'	1.00	48,000.00	48,000.00
30.1.100	בולם נפילה למתקני ספורט. מק"ט "מגנלי" mlapagi 8000 או שוו"ע.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
30.1.110	ריפוד הגנה ע"ג קירות מאחורי סלים באולמות ספורט, עשוי מספוג בעובי 50 מ"מ וציפוי עליון של שטיח לבד חסין אש.	מ"ר	50.00	550.00	27,500.00
30.1.120	מחיצה חלוקה אקוסטית חשמלית כפולה עשויה שתי שכבות אריג מיוחד חסין אש במשקל 1200 גר'/מ"ר כולל מנוע צנטרפוגלי ובלם מיוחד על המנוע. כולל שתי בולמי נפילה בקצוות כנדרש ע"י התקן. במידות 17/8 מ'. מק"ט "מגנלי" 00-MLSH4010 או שוו"ע.	יח'	1.00	98,000.00	98,000.00
30.1.200	זוג עמודי כדורעף אולימפי+ריפוד הגנה מסביב דגם אולימפי ורשת כדורעף.	זוג	1.00	6,500.00	6,500.00
30.1.230	שרוול לעמודי כדורעף ברצפת האולם הכולל שרוול מגולוון בעובי 5 מ"מ, רוזטת אלומיניום מעוגנת, מכסה נשלף מסוג הרצפה כולל חציבה ביסוס והתקנה.	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
30.1.240	עוגן לרצפת פוליאוריטן הכולל אביזר עיגון, רוזטת אלומיניום מעוגנת, מכסה נשלף מסוג הרצפה כולל חציבה ביסוס והתקנה.	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
30.1.250	מגדל שיפוט מקצועי לכדורעף	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
30.1.300	מתקן 4 חבלי טיפוס במבנה קונזולי מחובר לקיר המבנה מתקפל הצידה, לרבות אספקת שרטוט התקנה מותאם לאתר הביצוע, מאושר ע"י מהנדס. מק"ט "מגנלי" MSLH1020/01 או שוו"ע.	קומפ'	1.00	7,100.00	7,100.00
					370,800.00

להעברה בתת פרק 01.30.1

קובץ: 2501-02/... 044/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

06/02/2025
 דף מס': 044

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 30 ציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				370,800.00
30.1.310	סולם שבדי כפול מקצועי - 14 שלבים 180X250 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 מכורסמים ברגל העץ כך שלא יבלטו לבטיחות מירבית, לאחר ההתקנה לא נראים ברגים בולטים וחזית הסולם נקייה וחלקה ללא ברגים. הכל לפי שרטוטים ומפרט. בעל תעודת התאמה ממכון התקנים הישראלי לתקן 5515-ספורט חלק 3/סולמות.	יח'	1.00	2,850.00	
30.1.330	מתקן טבעות במבנה קונזולי מחובר לקיר המבנה מתקפלות לתקרה הנעה על גבי גלגלי פליז, כולל מערכת אבטחה כפולה כך שבמיקרה של כשל באבטחה אחת האבטחה השניה תמנע נפילת המשתמש, כולל מערכת לשינוי גובה הטבעות קלה לשימוש, מהירה ורציפה, לרבות אספקת שרטוט התקנה מותאם לאתר הביצוע מאושר ע"י מהנדס. מק"ט "מגנלי" MSLSH1030/00 או שוו"ע.	יח'	1.00	7,100.00	
30.1.340	מתח לסולם שוודי	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
30.1.350	שער קטרגל/כדוריד אלומיניום דגם אולימפי בעל פרופיל 80*80 כולל פרופיל קשתי אחורי +רשת	זוג	1.00	8,500.00	8,500.00
30.1.360	שולחן מזכירות מפואר מודל FIBA עשוי עץ גושני מעובד נייד על גלגלים, כולל אזורי ישיבה לשחקני החלפה. במידות כלליות של 420*90*76 ס"מ מעוגל ומרופד בחלקו הקדמי לבטיחות.	קומפ'	1.00	12,100.00	12,100.00
30.1.510	סימון מגרש כדורסל לפי תקן FIBA החדש, בצבע פוליאוריטני עמיד בשחיקה, גוון לבן. מק"ט מגן -לי SH-3070.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
30.1.520	סימון מגרש כדורעף בצבע פוליאוריטני עמיד בשחיקה, גוון צהוב. מק"ט מגן -לי SH-3070.	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
30.1.530	סימון מגרש כדוריד בצבע פוליאוריטני	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
					418,350.00

להעברה בתת פרק 01.30.1

06/02/2025
 דף מס': 045

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 30 ציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				418,350.00
30.1.540	צביעת שטח הרחבות, עיגול מרכזי ושולי מגרש הכדורסל מסביב בצבע פוליאוריטן מיוחד דו רכיבי בגוון לבחירת אדריכל	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
	סה"כ 30.1 ציוד ספורט (להעברה לדף ריכוז)				423,550.00
	תת פרק 30.3 אביזרים במקלחת				
	כל האביזרים יהיו עשויים נירוסטה				
30.3.010	מראה עם מסגרת אלומיניום מלוטש מעל כיורים במידות 125/90 ס"מ, כולל התקנה סמויה.	יח'	12.00	330.00	3,960.00
30.3.015	מראה עם מסגרת אלומיניום מלוטש מעל כיורים במידות 60/90 ס"מ, כולל התקנה סמויה.	יח'	2.00	230.00	460.00
30.3.020	כנ"ל רק לשרותי נכים מתכווננת	יח'	2.00	630.00	1,260.00
30.3.030	מתקן לניגוב ידיים	יח'	8.00	210.00	1,680.00
30.3.040	מייבש ידיים חשמלי עם חיישן	יח'	8.00	850.00	6,800.00
30.3.050	מתקן לסבון נוזלי תלוי על הקיר	יח'	16.00	190.00	3,040.00
30.3.060	סבוןייה מרושתת פינתית למקלחון	יח'	12.00	175.00	2,100.00
30.3.070	מברשת לניקוי אסלה תלויה	יח'	15.00	180.00	2,700.00
30.3.080	פח היגיני, 8L. מק"ט PM 576W.	יח'	4.00	105.00	420.00
30.3.090	פח אשפה מלבני 5L עם מכסה תלוי מהקיר	יח'	15.00	95.00	1,425.00
30.3.100	מתקן לנייר טואלט	יח'	15.00	100.00	1,500.00
30.3.110	קולב תלייה כפול	יח'	15.00	80.00	1,200.00
	סה"כ 30.3 אביזרים במקלחת (להעברה לדף ריכוז)				26,545.00
	סה"כ 30 ציוד מורכב בבנין (להעברה לדף ריכוז)				450,095.00

06/02/2025
 דף מס': 046

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.1 הערות					
כל האביזרים והפריטים יעמדו בדרישות הג"א ובת"י 4570 חלק 4. מערכת סינון ואוורור למרחב מוגן, מאושרת בהתאם לת"י 4570 חלק 4. המערכת כוללת: שסתום הדף (3בר) וכניסת אויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חרום, מד כמות אויר ושסתום הדף (3בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על לחץ.					
סה"כ 59.1 הערות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 59.2 מרחב מוגן מוסדי					
59.2.010	דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	1.00	14,000.00	14,000.00
59.2.020	חלון מרחב מוגן דו כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 18 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, האטומים לגזים וצבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום כנף על כנף מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, גוון לבחירת האדריכל.	יח'	1.00	7,280.00	7,280.00
59.2.040	צינורות אוורור 8" לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00	600.00	1,800.00
59.2.060	מערכת מסוג "תיבת נח" מתאימה למרחב מוגן של 15 מ"ר ועד 20 מ"ר מדגם 300 FAH/800/300 מק"ש אויר במצב סינון ו800 מק"ש במצב אורח. כוללת תו תקן	יח'	1.00	34,000.00	34,000.00
59.2.070	מיכל מים 75 ליטר מפוליאתילן כולל יציאה 3/4, לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
59.2.080	שרותים כימיים ופרגוד	יח'	1.00	400.00	400.00
59.2.400	צינורות אוורור 4" לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	400.00	400.00
סה"כ 59.2 מרחב מוגן מוסדי (להעברה לדף ריכוז)					
59,180.00					
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים (להעברה לדף ריכוז)					
59,180.00					

06/02/2025
 דף מס': 047

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 60 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 מתקני תברואה					
תת פרק 60.1 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 3. כל אביזרי מי השתייה יעמדו בדרישות ת" 5452				
60.1.010	צנורות מגולבנים סקדיוול 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	130.00	160.00	20,800.00
60.1.020	כנ"ל אך קוטר 3 אינש .	מטר	30.00	190.00	5,700.00
60.1.030	כנ"ל אך קוטר 4 אינש .	מטר	10.00	250.00	2,500.00
60.1.040	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	130.00	90.00	11,700.00
60.1.050	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	150.00	100.00	15,000.00
60.1.060	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול	מטר	20.00	110.00	2,200.00
60.1.070	בידוד ענבד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	120.00	42.00	5,040.00
60.1.080	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'	4.00	2,200.00	8,800.00
60.1.090	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	4.00	480.00	1,920.00
					73,660.00

להעברה בתת פרק 01.60.1

06/02/2025
 דף מס': 048

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 60 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				73,660.00
60.1.100	אספקה והתקנה ספרינקלרים מסוג UPRIGHT או PENDENT או צידי תגובה מהירה תברוג "1/2 עם מקדם K=5.6 טמפ" הפעלה 68 141/מעלות צילזיס כולל מחבר למתז תוצרת חברת טאייקו.	יח'	5.00	500.00	2,500.00
סה"כ 60.1 אספקת מים קרים / חמים (להעברה לדף ריכוז)					76,160.00
תת פרק 60.2 מערכת דלוחין ושופכין					
60.2.010	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	120.00	170.00	20,400.00
60.2.020	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	20.00	90.00	1,800.00
60.2.030	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מגבריית לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים.	מטר	100.00	130.00	13,000.00
60.2.040	כובע אויר פ.י.ו.י.סי. בקוטר 4".	יח'	3.00	190.00	570.00
60.2.050	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'	40.00	280.00	11,200.00
60.2.060	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4".	יח'	3.00	280.00	840.00
60.2.070	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	1,100.00	3,300.00
סה"כ 60.2 מערכת דלוחין ושופכין (להעברה לדף ריכוז)					51,110.00

06/02/2025
 דף מס': 049

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 60 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 60.3 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				
	2. כל אביזרי מי השתייה יעמדו בדרישות ת"י 5452 .				
	הערות: (1) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטרים אצל אדריכל/מפקח .				
60.3.050	כיורי רחצה מחרס לבן תלוי / התקנה שטוחה לפי בחירת האדריכל, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או ש"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	14.00	750.00	10,500.00
60.3.060	סוללה למים קרים / חמים, תוצרת חמת מצופה כרום, מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	14.00	850.00	11,900.00
60.3.070	כיור נכים תוצרת ויטרה, כיור רחצה 50/40 ס"מ טורקואז, מק"ט VITRA 553507, צבע פרגמון / לבן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	3.00	750.00	2,250.00
60.3.080	סוללה פרח לכיור 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	950.00	2,850.00
60.3.090	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 3/6 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום, מותקן מושלם.	יח'	13.00	3,100.00	40,300.00
					67,800.00

להעברה בתת פרק 60.3

06/02/2025
 דף מס': 050

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 60 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				67,800.00
60.3.100	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 3/6 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום , מותקן מושלם.	יח'	3.00	3,300.00	9,900.00
60.3.110	ברזי ניתוק 3/4" בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	17.00	150.00	2,550.00
60.3.120	ברזי ניתוק 1" בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	5.00	160.00	800.00
60.3.130	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 200 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
60.3.140	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	2.00	3,300.00	6,600.00
60.3.150	דוד חשמלי 200 ל' 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 הידרטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + חיבורי צנרת .	קומפ'	4.00	4,800.00	19,200.00
60.3.160	אינטרפוך 3 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 3 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט" . או שווה ערך + ראש מקלחת .	יח'	10.00	1,400.00	14,000.00
123,950.00	סה"כ 60.3 קבועות תברואיות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 60.4 ניקוז מי גשם				
60.4.010	צנורות שופכין מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר 4" כולל עטיפת בטון .	מטר	80.00	170.00	13,600.00
60.4.020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 "4"	יח'	8.00	580.00	4,640.00
18,240.00	להעברה בתת פרק 01.60.4				

06/02/2025
 דף מס': 052

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 61 ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 61 ספרינקלרים					
תת פרק 61.1 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. המחיר כולל עבודה בגובה ושימוש בכלים .				
	כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM				
61.1.010	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 UL/FM קוטר 4 אינץ 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 . אצקה קוטר 4" , 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	10,000.00	10,000.00
61.1.030	תחנה קומתית כוללת מגוף מאושר UL/FM קוטר 4 אינץ 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	3.00	6,500.00	19,500.00
61.1.060	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'	230.00	280.00	64,400.00
61.1.080	גמיש תקני למתז התאמה לתקרה אקוסטית.	יח'	60.00	240.00	14,400.00
61.1.100	אספקה והתקנה צנרת שחורה סקדיול- 10 כולל כל החיזוקים והמתלים כולל מחברי אורך צנרת קוטר 4" כולל ציפוי אפוקסי חתום ומאושר , מגלון , כולל אביזרים קשתות מחברים זזיות .	מטר	90.00	240.00	21,600.00
					129,900.00

להעברה בתת פרק 01.61.1

06/02/2025
 דף מס': 054

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 62 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 62 מיזוג אויר					
תת פרק 62.1 ציוד ואביזרים.					
62.1.010	<p>על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .</p> <p>אספקה והתקנה יחידת מיזוג אויר עצמאית מסוג Packaga-Unit לתפוקת קרור נומנלית 20 טון קרור ספיקת אויר 8000 רמל"ד, "S.P.=4 מעגלי קרור נפרדים משאבת חום, לוחית הפעלה, הנפה על הגג , גופי חימום עזר הספק 40 קו"ט 3 דרגות , מקרופרוסור, שעוני לחץ, רשת הגנה על סוללת מעבה, כבלים COS?, מפסק זרם ראשי, ויסות לחץ ראש ע"י שינוי מהירות מפוחי מעבה, תאים אקוסטיים, שקט L.N , כדוגמת חברת אוריס או שו"ע מאושר ע"י מתכנן, הכל קומפלט עד ההפעלה. (כולל קפיצי מייסון וציפוי בלייגולד).</p>	יח'	2.00	55,000.00	110,000.00
62.1.020	<p>אספקה והתקנה יחידת מיזוג מיני מרכזית תוצרת דגם אוריס: G-72 לתפוקה קרור נומינלי 72000 בט"ש ולספיקת אויר 2500 CFM Sp=1.5" 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 .</p>	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
62.1.030	<p>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 .</p>	יח'	2.00	4,800.00	9,600.00
62.1.040	<p>אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA 15 , 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 .</p>	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
62.1.050	<p>שולחנות מגלוונות בחום וסורגים + גומיות לכל סוגי המעבים.</p>	יח'	4.00	350.00	1,400.00
					141,200.00

להעברה בתת פרק 01.62.1

06/02/2025
 דף מס': 055

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט
 פרק 62 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				141,200.00
62.1.060	צנרת גז וחשמל ובידוד לכל סוגי המעבים + מילוי גז (מיני מרכזי) + תחבושת סילפס .	מטר	100.00	130.00	13,000.00
62.1.070	אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד .	יח'	1.00	800.00	800.00
62.1.080	לוח הפעלה מרכזי ממוקם בחד בקרה כולל בוררים ולחצנים להפעלת כל מערכות מיזוג אויר כולל מנורות תקלה, עבודה כולל כל האינסטלציה והחווט הכרוך בזה קומפלט.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
62.1.090	אספקה והתקנה מפוח צנטרופוגלי ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול, לספיקה 2000 רמל"ד, מפל לחץ 1.5", כדוגמת: AVIR או שו"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחווט קומפלט, הפעלה ע"י טיימר + שולחן מגלון מחוזק + גומיות + פקט + תריס אלחוזר מתאים בפליטה + רשת נגד חרקים (ראה תוכנית)	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
164,000.00	סה"כ 62.1 ציוד ואביזרים. (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 62.2 מערכת פיזור ואביזרים.				
	הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .				
62.2.020	תעלות פח מגלוונת 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	300.00	400.00	120,000.00
62.2.025	תעלות פח מגלוונת עובי פח 1 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים .	מ"ר	100.00	140.00	14,000.00
62.2.027	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי 2" + רשת	מ"ר	100.00	100.00	10,000.00
62.2.030	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונת עובי פח 0.8 מ"מ אטימה בסילקון לרבות תליות ומכונים.	מ"ר	120.00	110.00	13,200.00
62.2.035	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי 1" + רשת	מ"ר	70.00	60.00	4,200.00
161,400.00	להעברה בתת פרק 01.62.2				

06/02/2025
 דף מס': 057

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 40 פתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 40 פתוח נופי</p> <p>תת פרק 40.0 הערות כלליות</p> <p>חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לפי המפלסים בתכניות. העבודה כוללת הובלת הכלים הכבדים.</p> <p>במידה ותפוצל העבודה ליתר מקבלן אחד יקבע כמות חציבה לפתוח לפי אותו מחיר החציבה שבמבנה השלד.</p> <p>עבודות החפירה מתייחסות הן לחפירה או לחציבה, המחיר כולל כל העבודות הנוספות הדרושות, החזרת החומר למילוי בכל מקום שיידרש בשכבות של 20 ס"מ מאחורי קירות, ובחצרות ובמפלסים הנמוכים באתר, ובכל מקום שיידרש באתר לפי הוראת המפקח.</p> <p>המחיר כולל הרחקת עודפי החומר והפסולת אל מחוץ לאתר ועל חשבון הקבלן.</p> <p>כל עבודות המדידה וחישוב הכמויות והתכניות של המדידה יבוצעו ע"י מודד מוסמך עם הגשת תכנית בשתי העתקים חתומה ע"י מודד מוסמך, ערוכה ע"י מחשב כולל הגשת קובץ DWG לשרטוט כולל כל המגרש.</p> <p>המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים, העבודה וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון שמוש בעץ, כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים, פלסטיק להגנת בטון גלוי, וכן משולשי פלסטיק קונסיים בפינות והשקעים ואפי מים.</p> <p>כל המחירים של הבטונים בפרק זה כוללים את סידור הברזל יש לבצע לפי הפרטים המתאימים בתכניות ולפי ההנחיות בסעיפי פרק זה.</p> <p>עבודות הכלונסאות ו/או המיקרופילים תבוצע לפי הוראות מהנדס הקרקע ואישורו בכתב לקידוח ויציקה העבודה תבוצע ובשלב ובזמן אחר מזה של עבודות השלד.</p> <p>ניקוי הפסולת לאחר הבצוע תהיה על חשבון הקבלן כולל הובלה והרחקה מאחר הבנין למקום שייקבע ע"י הקבלן ובאחריותו. המחיר כולל במחיר היחידות.</p>				

להעברה בתת פרק 02.40.0

06/02/2025
דף מס': 058

אולם ספורט דלית אלכרמל
מבנה 02 עבודות פתוח
פרק 40 פתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מחיר הכלונסאות ו/או המיקרופיליים בחצרות או עבור קירות תומכים או לכל מטרה אחרת יהיה לפי המחירים אשר בשלד. על אף שבצועם יהיה בשלב אחר. המחייב הובלת מכונת הקדוח יותר מפעם אחד. כל הביטונים הנם ב-30 חפירה וחציבה				
סה"כ 40.0 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 40.1 חפירה, מילוי מובא, מצעים והידוק				
40.1.040	מילוי מובא מצע סוג א' לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר.	מ"ק	820.00	120.00	98,400.00
סה"כ 40.1 חפירה, מילוי מובא, מצעים והידוק (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 40.2 קירות תומכים ועבודות בטון				
40.2.010	החפירה ו/או החציבה עבור יסודות עוברים לקירות תומכים בחתכים וצורות שונים לפי פרט בתכניות בעומק של עד 100 ס"מ בתוך הקרקע הטבעית, רוחב משתנה לפי התכניות כולל סדור שן ביסוד.	מ"ק	10.00	30.00	300.00
40.2.020	מצע בטון רזה עובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים או יסודות בודדים.	מ"ר	15.00	40.00	600.00
40.2.030	יסוד עובר מבטון מזוין לקיר תומך בעובי משתנה מ- 20 ס"מ ועד 50 ס"מ ברוחב משתנה כולל שן ביסוד לפי פרט בתכנית. המחיר כולל הזיון ושיפוע ביסוד.	מ"ק	6.00	1,200.00	7,200.00
40.2.033	קיר תומך בטון מזוין בגמר חשוף מצד אחד בכל עובי לפי התוכנית בגובה עד 6 מ', המחיר כולל הזיון ועיבוד ראש הקיר.	מ"ק	8.00	1,800.00	14,400.00
40.2.034	צינור שרשורי קוטר 6" מאחורי קיר תומך כולל עטיפה בחומר גרנולרי בעובי 20 ס"מ לפחות	מטר	5.00	90.00	450.00
22,950.00					
להעברה בתת פרק 2.40.2					

06/02/2025
 דף מס': 059

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 40 פתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,950.00
40.2.035	איטום קירות במריחות חמות, פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה ע"י יריעות H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "ביטודריין T-15" או שו"ע בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	20.00	70.00	1,400.00
40.2.037	משטחים משופעים או אופקים לטריפונה/מדרגות מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי עד 20 ס"מ.	מ"ר	190.00	65.00	12,350.00
40.2.040	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30, בטון גלוי ומוחלק בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ, מצע א' מהודק בשתי שכבות מתחת מדרגות כולל זיון ובטון.	מטר	90.00	270.00	24,300.00
40.2.050	מושבים (ב-30) במידות 30/90 ס"מ, העבודה כוללת הידוק שתית, מצעים, יסוד, בטון רזה, זיון, תפרי התפשטות וכל העבודות הדרושות להשלמת הביצוע.	מטר	190.00	610.00	115,900.00
סה"כ 40.2 קירות תומכים ועבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)					176,900.00
<u>תת פרק 40.3 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות</u>					
עבודות הריצוף לפי התכניות בצורות שונות, ישרות עגולות וטרפזיות המחיר כולל חיתוך בהתאם.					
40.3.020	ריצוף באבן משתלבת תוצרת "איטונג" דגם ונציה במידות 7.5/22.5/6-15/30/6-20/40 גוון אפור שחור לבן, מק"ט 12721006, 12727006, 12715006	מ"ר	230.00	130.00	29,900.00
40.3.060	אבן גן 10/20/100 ס"מ, תוצרת "איטונג" כולל יסוד משענת בטון, מק"ט 11430120 גוון לפי בחירת אדריכל.	מטר	20.00	80.00	1,600.00
40.3.090	אבן סימון לעיוורים 6/20/20 ס"מ, "איטונג", מק"ט 12860706	מ"ר	24.00	120.00	2,880.00
40.3.100	קופינג מעוגל R60 צד אחד במידות 40/40 של חברת איטונג, מק"ט 11532906	מטר	220.00	300.00	66,000.00
להעברה בתת פרק 02.40.3					100,380.00

06/02/2025
 דף מס': 060

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 40 פתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				100,380.00
40.3.110	מדרגה של חברת איטונג, דגם שלח רום, במידות 40/40, מק"ט 11550108	מטר	90.00	170.00	15,300.00
	סה"כ 40.3 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 40.5 גיבון				
40.5.015	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	150.00	5.00	750.00
40.5.020	אדמת גן המאושרת לגיבון, (כולל בדיקת מעבדה מוסמכת) מפוזרת בשכבות בעובי של 20-30 ס"מ בכמות מעל 10.0 מ"ק.	מ"ק	30.00	65.00	1,950.00
40.5.040	נטיעת עץ צל 2" ארוז בעל מתכת ויוטה, מסוג צאלונים	יח'	15.00	335.00	5,025.00
40.5.065	נטיעת עצים בוגרים "גודל 10" עובי גזע מינ' 4", גובה מינימלי 4.5 מ' מסוג לבחירת אדריכל ע"פ תכנית פתוח	יח'	5.00	822.00	4,110.00
	סה"כ 40.5 גיבון (להעברה לדף ריכוז)				
	402,815.00				
	סה"כ 40 פתוח נופי (להעברה לדף ריכוז)				

06/02/2025
 דף מס': 061

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.1 ריהוט					
מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו.					
42.1.010	ספסל עץ ובטון בגמר חשוף, דגם " אפק עץ" מק"ט 1216 של " שחם אריכא " או שו"ע.	יח'	3.00	2,329.00	6,987.00
42.1.020	אשפתון- דגם "אשפון רומי" מק"ט 3530 של "שחם אריכא" או שו"ע.	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
42.1.030	ברזיה דגם "ברקת", גמר בטון מק"ט 2062 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים.	יח'	2.00	6,050.00	12,100.00
סה"כ 42.1 ריהוט (להעברה לדף ריכוז)					25,687.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ (להעברה לדף ריכוז)					25,687.00

06/02/2025
 דף מס': 062

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.1 גדרות ומעקות					
	כל אלמנטי המסגרות יהיו מגולוונים וצבועים , עבור ביצוע גילון בלבד ללא צבע יופחתו 10% מהמחירים .				
44.1.020	גדר (היקפית) מפלדה מגולוונת דגם "ציון", של חב' "אורלי" או שו"ע, גובה 2 מ', מס' קטלוג 1007, כולל גילון וצביעה אלקטרוסטטית, גוון לפי בחירת אדריכל.	מטר	80.00	450.00	36,000.00
44.1.030	גדר (היקפית) מפלדה מגולוונת דגם "ציון", של חב' "אורלי" או שו"ע, גובה 4 מ', מס' קטלוג 1007, כולל גילון וצביעה אלקטרוסטטית, גוון לפי בחירת אדריכל.	מטר	60.00	450.00	27,000.00
44.1.040	מאחז יד מצינור פלדה מגולון "1.5 מעוגן לקיר פיתוח ו/או לרצפה עם עמודונים ויסודות, לרבות מחברים ורוזטות. הכל עד גמר מושלם.	מטר	43.00	250.00	10,750.00
44.1.050	מעקה בגובה 130 ס"מ מעל פני ריצוף. עשוי פלדה מגולוונת(לפי שרטוט) . המודולים מרותכים לפלטיקה המחוברת בהברגה לבטון. המעקה צבוע ב-2 שכבות צבע פוליאור ע"ג שכבת יסוד. (כל הריתוכים עוברים שיוף/ניקוי לפני צביעה), גוון לפי בחירת אדריכל, לרבות כל החיזוקים ורוזטות לכיסוי, מגולון וצבוע בתנור.	מטר	40.00	690.00	27,600.00
44.1.060	שער דו כנפי במידות 240/200 ס"מ דגם "ציון" תוצרת "גדרות אורלי" או שו"ע.	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
סה"כ 44.1 גדרות ומעקות (להעברה לדף ריכוז)					105,450.00
סה"כ 44 גידור (להעברה לדף ריכוז)					105,450.00

06/02/2025
 דף מס': 063

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 52 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות מים וביוב					
תת פרק 52.0 תת פרק 57.0					
תת פרק 57.0					
הערות					
הערות					
אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.					
סה"כ 52.0 תת פרק 57.0 (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 52.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)					
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
52.1.010	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	20.00	144.00	2,880.00
52.1.015	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	20.00	167.00	3,340.00
52.1.040	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	60.00	203.00	12,180.00
					18,400.00
להעברה בתת פרק 02.52.1					

06/02/2025
 דף מס': 064

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 52 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,400.00
52.1.045	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	60.00	274.00	16,440.00
52.1.050	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	מטר	60.00	292.00	17,520.00
52.1.410	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00	1,724.00	1,724.00
52.1.425	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים 3"-4", כולל ספחים.	קומפ'	1.00	633.00	633.00
52.1.445	חבור מים לגיבון בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	1.00	2,756.00	2,756.00
52.1.470	מחבר חיץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 4".	יח'	1.00	1,092.00	1,092.00
52.1.495	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 4".	יח'	1.00	2,585.00	2,585.00
52.1.535	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	10.00	111.00	1,110.00
52.1.555	גושי בטון מזוין ב-20 לעיגון, או לתושבות לצנרת מים, כולל הזיון.	מ"ק	1.00	1,607.00	1,607.00
52.1.615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן 1/2" סקדיול 40 עד 2.0 מ'	קומפ'	2.00	304.00	608.00
	סה"כ 52.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) (להעברה לדף ריכוז)				64,475.00

06/02/2025
 דף מס': 065

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 52 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 52.2 מתקנים ואביזרים למים					
	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.				
52.2.120	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר 3/4"	יח'	2.00	177.00	354.00
52.2.135	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר 2"	יח'	1.00	403.00	403.00
52.2.180	מגוף טריז בקוטר 4" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע.	יח'	3.00	2,087.00	6,261.00
52.2.285	שסתום אל חוזר למים בקוטר 4", כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים דוגמת "א.ר.י." דגם NR-040, "הכוכב" 604 או שו"ע.	יח'	1.00	4,267.00	4,267.00
52.2.300	שסתום אויר משולב לקוי מים בקוטר 2", כולל זקף וברז כדורי בקוטר 2" דוגמת "א.ר.י." דגם D-050 או שו"ע.	יח'	1.00	1,377.00	1,377.00
52.2.385	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	2.00	3,224.00	6,448.00
52.2.425	אוגן בקוטר 4", כולל ברגים ואטמים.	יח'	10.00	175.00	1,750.00
52.2.515	מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר 4"	יח'	1.00	2,751.00	2,751.00
52.2.610	מד מים בקוטר 4" "טורבו" תוצרת "ארד דליה" או שו"ע, להתקנה במערכת מדידה	יח'	1.00	2,701.00	2,701.00
52.2.665	מונע זרימה חוזרת (מז"ח ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי) בקוטר 4" ללחץ עבודה 12 אטמוספרות, לרבות אטמים, ברגי עיגון, אוגנים, וכל ההנדרש לשם התקנה מושלמת. כדוגמת דגם XL-40-20 תוצרת א.ר.י. או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	10,480.00	10,480.00
					36,792.00

להעברה בתת פרק 52.2

06/02/2025
דף מס': 066

אולם ספורט דלית אלכרמל
מבנה 02 עבודות פתוח
פרק 52 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,792.00
52.2.900	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3" (אביזר התחברות) על זקף "4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט דגם 96/A-95 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
סה"כ 52.2 מתקנים ואביזרים למים (להעברה לדף ריכוז)					39,592.00
<u>תת פרק 52.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</u>					
מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש					
צינורות פ.י.ו.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)					
52.3.005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	30.00	124.00	3,720.00
52.3.050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	60.00	169.00	10,140.00
52.3.055	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	40.00	180.00	7,200.00
52.3.095	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	30.00	210.00	6,300.00
52.3.140	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	40.00	259.00	10,360.00
52.3.145	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	40.00	266.00	10,640.00
52.3.555	פתיחת מדרכה מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	10.00	102.00	1,020.00
52.3.570	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות ביוב בקטרים שונים, כולל זיון.	מ"ק	2.00	1,034.00	2,068.00
סה"כ 52.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים) (להעברה לדף ריכוז)					51,448.00

06/02/2025
 דף מס': 067

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 52 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 52.4 מתקני ביוב					
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות				
52.4.015	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	8.00	1,997.00	15,976.00
52.4.035	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	יח'	5.00	2,448.00	12,240.00
52.4.105	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג C250.	יח'	8.00	392.00	3,136.00
52.4.110	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג C250.	יח'	5.00	436.00	2,180.00
52.4.170	תוספת מחיר לתא בקרה עבור מכסה יצקת ברזל מכל מין שהוא בקוטר 50 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב	יח'	8.00	305.00	2,440.00
52.4.175	תוספת מחיר לתא בקרה עבור מכסה יצקת ברזל מכל מין שהוא בקוטר 60 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב	יח'	5.00	350.00	1,750.00
52.4.420	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	1.00	478.00	478.00
52.4.440	מפל חיצוני בקוטר 6" עם עטיפת בטון מזויין ב-20 בעומק מעל 2 מ'.	יח'	1.00	869.00	869.00
52.4.460	מפל חיצוני בקוטר 10" עם עטיפת בטון מזויין ב-20 בעומק מעל 2 מ'.	יח'	1.00	1,129.00	1,129.00
52.4.480	תוספת מחיר למפל חיצוני בקוטר 6" עבור צנרת ואביזרים מפלדה	יח'	1.00	140.00	140.00
52.4.490	תוספת מחיר למפל חיצוני בקוטר 10" עבור צנרת ואביזרים מפלדה	יח'	1.00	193.00	193.00
סה"כ 52.4 מתקני ביוב (להעברה לדף ריכוז)					40,531.00
סה"כ 52 עבודות מים וביוב (להעברה לדף ריכוז)					196,046.00

06/02/2025
 דף מס': 068

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 53 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 53 עבודות חשמל ותקשורת					
תת פרק 53.1 מובילים, מוליכים וחפירות					
53.1.010	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	200.00	40.00	8,000.00
53.1.020	צינור פלסטי דו שכבתי דגם קוברה קוטר 160 מ"מ	מטר	80.00	75.00	6,000.00
53.1.030	צינור פלסטי דו שכבתי דגם קוברה קוטר 80 מ"מ	מטר	120.00	18.00	2,160.00
53.1.040	צינור פלסטי דו שכבתי דגם קוברה קוטר 50 מ"מ	מטר	120.00	15.00	1,800.00
53.1.050	צינור פוליאתילן כפיף בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5, מאושר ע"י "בזק"	מטר	80.00	15.00	1,200.00
53.1.060	כבל תת קרקעי מושחל בצנור, כבל XLPE 4X150+70 ממ"ר. המחיר לא כולל הצינור	מטר	60.00	380.00	22,800.00
53.1.070	כבל נחושת מסוג XLPE בחתך 10*5 ממ"ר.	מטר	100.00	45.00	4,500.00
53.1.080	כבל תת קרקעי מושחל בצנור מחובר לעמוד או למרכזיה, כבל XLPE 5X6 ממ"ר. המחיר לא כולל הצינור	מטר	80.00	18.00	1,440.00
53.1.090	כבל תת קרקעי מושחל בצנור מחובר לעמוד או למרכזיה, כבל XLPE 5X2.5 ממ"ר. המחיר לא כולל הצינור	מטר	120.00	8.00	960.00
53.1.100	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרול.	מטר	200.00	25.00	5,000.00
53.1.110	כבל תקשורת ג'ילי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.6, מושחל בצינור.	מטר	80.00	40.00	3,200.00
53.1.120	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כלל מכסה מסוג בינוני קומפלט.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
53.1.130	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כלל מכסה מסוג בינוני קומפלט.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
59,860.00					

להעברה בתת פרק 53.1

06/02/2025
 דף מס': 069

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 53 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				59,860.00
53.1.140	גומחת בטון עם תקרה לחשמל + בזק + טל"כ דגם "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב 80+80+80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה / חציבה, זיון, ביסוס, דלתות ומנעולים.	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
53.1.150	תיבת הסתעפות טלפון מותקנת על הקיר התיבה מפוליאסטר משוריין במידות 30/40/25 ס"מ מכילה לוח עץ בפנים וכולל שאר העבודות והחומרים הדרושים ע"י בזק כולל מנעול ומסגרת לתלייה.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
53.1.160	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוליי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	5.00	600.00	3,000.00
53.1.170	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך מרובע בגובה 4 מטר לפי תוכנית קומפלט. העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת 2 פנסים	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
53.1.180	מגש אביזרים כולל מ"ז חצי אוטומטי, מהדקים, חומרי עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה. המגש מיועד ל- 2 נורות של 70-400 ווט-קומפלט.	קומפ'	5.00	270.00	1,350.00
53.1.190	פנס לתאורה דו צדדית להתקנה על עמוד 4 מטר דגם BOX OD-7273 400W MH MATCH	יח'	5.00	4,800.00	24,000.00
53.1.200	פנס לתאורת מדרגות מדרגות להתקנה בתוך המדרגה דגם LONG 30W LED I-BRICK-H-GRILL	יח'	205.00	280.00	57,400.00
	סה"כ 53.1 מובילים, מוליכים וחפירות (להעברה לדרך ריכוז)				158,610.00

06/02/2025
 דף מס': 070

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 53 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 53.2 לוחות חשמל					
53.2.010	מבנה ללוח חשמל חיצוני בנוי מארון/ות פוליאסטר עם דלת/ות, גגון, בדרגת אטימות IP65 לפחות ובתוכו קופסאות CI שבתוכם יותקנו כל אביזרי החשמל, פסי צבירה, מהדקים, חיווט, וכל יתר אביזרי וציוד הלוח. מידות הלוח לפי דרישה, בגודל עד 1.5 מ"ר וכולל מנעול.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
53.2.020	מפסק זרם תלת פזי תלת קוטבי חצי אוטומטי לתחום כיוול של 315 A*3, כולל 3 מגעים ראשיים, מגעי עזר N.O,N.C, כולל הגנות מידידות ומושהות על כל הפזות וכולל מצמד וידידת וסליל הפסקה מרחוק. המפסק תוצרת מרלין ג'ירין.	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
53.2.040	יחידת הגנה תלת פזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיוול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3X2.4A.	יח'	1.00	150.00	150.00
53.2.050	לחצן תלת פזי, תלת קומתי, ניסוי נורות סימון להתקנה על דלת הלוח	יח'	1.00	180.00	180.00
53.2.060	נורת סימון LED להתקנה על דלת הלוח.	יח'	3.00	60.00	180.00
53.2.070	מא"ז תלת פזי עד 3*A25 כולל התאמה למגעי עזר.	יח'	1.00	180.00	180.00
53.2.080	מא"ז חד פזי עד 1*A25 כולל התאמה למגעי עזר.	יח'	3.00	60.00	180.00
53.2.090	שעון מיתוג עם 2 תוכניות.	יח'	1.00	360.00	360.00
53.2.100	ממסר לזרם פחת לאדמה 4*A40 רגישות 30 מ"א, מרלין ג'ירין.	יח'	1.00	350.00	350.00
53.2.110	מגען תלת פזי A25 (3*AC3), סליל 220V, כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	1.00	280.00	280.00
53.2.120	תוספת סליל הפסקת מתח מרחוק (T.C) למאמ"ת עד 100A	יח'	1.00	250.00	250.00
53.2.130	מ"ז מחליף עם מצב "אפס" 3X20A בעומס, סגור, דגם "פקט" דוגמת "קלוקנר-מילר"	יח'	1.00	230.00	230.00
53.2.140	מ"ז פיקוד 10A דגם "פקט" דוגמת "קלוקנר-מילר"	יח'	1.00	110.00	110.00
					13,450.00

להעברה בתת פרק 53.2

06/02/2025
 דף מס': 072

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 54 עבודות תאורת חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 54 עבודות תאורת חוץ					
תת פרק 54.1 הכנות לתאורת חוץ					
	חפירה-לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסויי הידוק סופי.				
54.1.010	חפירה וחציבה של תעלה בעומק 100 ס"מ וברוחב 40 ס"מ כולל 2 שכבות חול מתחת ומעל לצינורות או לכבלים כולל כיסוי התעלה, הידוק והחזרת המצב לקדמותו .	מטר	200.00	42.00	8,400.00
54.1.020	צינור פלסטי רב שכבתי שרשורי קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	250.00	14.00	3,500.00
54.1.021	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	30.00	19.00	570.00
54.1.030	כבל נחושת מסוג XLPE בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	50.00	48.00	2,400.00
54.1.040	כבל נחושת מסוג XLPE בחתך 5*6 ממ"ר.	מטר	140.00	30.00	4,200.00
54.1.060	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר טמונים בקרקע או מושחלים בצינור כולל חיבורים בשני הקצוות.	מטר	140.00	28.00	3,920.00
54.1.070	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ', במידות 70X70X80 ס"מ, מבטון ב-30.	יח'	5.00	600.00	3,000.00
54.1.080	יסודות מבטון ב-30 במידות 120x120x170 ס"מ, לעמוד פלדה בגובה עד 12 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולוונים בקוטר 1"-1/4, אומים מגולוונים, שרזולי כניסה בקוטר 2"-3" כמפורט	יח'	4.00	1,650.00	6,600.00
סה"כ 54.1 הכנות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)					32,590.00
תת פרק 54.2 עמודים, זרועות ופנסים לתאורת חוץ					
	עמוד תאורה תקני מפלדה מגולוון בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד ושילוט, חיזוקים בין פלטה לגוף, הכנה 2 תאי אביזרים, כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו שתתאים לגוף התאורה הנבחר, לרבות שרזול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד				
להעברה בתת פרק 02.54.2					

06/02/2025
 דף מס': 073

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 54 עבודות תאורת חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
54.2.010	עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה 4 מטר בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 150X150 מ"מ	יח'	5.00	1,600.00	8,000.00
54.2.020	עמוד תאורה מפלדה מתומן או עגול, קוטר אחיד או מדורג, כנדרש, בקוטר "12"-10"-8", בגובה 12.0 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, לרבות פתח תא לאביזרים ומכסה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד	יח'	4.00	10,000.00	40,000.00
54.2.030	תוספת מחיר עבור סט שלבי טיפוס במרחקים הנדרשים על עמוד 12 מ' גובה, המותקנים מגובה 4 מ' ומעלה	יח'	4.00	450.00	1,800.00
54.2.040	מרפסת עבור עד 4 פנסים, המותקנת בראש עמוד, טבולה באבץ חם וצבועה	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
54.2.050	זרוע בודדת לפי תוכנית, עשויה מצינור ברזל מגולבן, באורך 10 ס"מ מיועדת לחיבור לעמוד תאורה צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	5.00	150.00	750.00
54.2.060	מגש אביזרי עזר ל- 1-2 פנסי תאורה בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי דו קוטבי לזרם 10KA 10A לכל פנס, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	10.00	350.00	3,500.00
54.2.070	פנס תאורה עשוי אלומיניום להתקנה לזרוע/לעמוד תאורה, עבורם משולם בנפרד, דגם UNIVERSAL TRIPLE 60 ווט לד, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	13.00	1,400.00	18,200.00
54.2.080	גוף תאורה שקוע קיר דגם 30W LED IP65 I-BRICK-H LONG קומפלט.	יח'	205.00	300.00	61,500.00
סה"כ 54.2 עמודים, זרועות ופנסים לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)					138,550.00
סה"כ 54 עבודות תאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)					171,140.00

06/02/2025
 דף מס': 074

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 55 קווי מים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 55 קווי מים ביוב וניקוז					
תת פרק 55.1 מים 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				
55.1.010	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	180.00	270.00	48,600.00
55.1.020	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	20.00	230.00	4,600.00
55.1.030	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	100.00	200.00	20,000.00
55.1.040	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר "1 ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	40.00	140.00	5,600.00
55.1.050	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר "3/4 ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	20.00	120.00	2,400.00
55.1.060	ברז גן הבונים 3/4 אינש.	יח'	2.00	150.00	300.00
55.1.070	ברז לכיבוי אש חיצוני בבקוטר "3 מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר "3, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4	קומפ'	1.00	3,300.00	3,300.00
55.1.080	ברז הסנקה כפול "3 מפליז עם אל חוזר מותקן קומפ' עם כל האביזרים .	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
					88,100.00

להעברה בתת פרק 02.55.1

06/02/2025
 דף מס': 075

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 55 קווי מים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				88,100.00
55.1.090	ברזיה דגם "יהלום קטן לשתייה" הכוללת 2 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף של "שחם אריכא" או ש"ע, כולל חיבור למקור מים	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
55.1.100	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	48,000.00	48,000.00
55.1.110	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	2,200.00	2,200.00
	סה"כ 55.1 מים בפיתוח (להעברה לדף ריכוז)				142,500.00
	תת פרק 55.2 ביוב בפיתוח				
55.2.020	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 מילי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר "6 ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	40.00	170.00	6,800.00
55.2.030	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 מילי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר "6 ובעומק מ-126 עד 175 ס"מ.	מטר	20.00	200.00	4,000.00
55.2.060	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "זולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	6.00	2,800.00	16,800.00
	להעברה בתת פרק 55.2				27,600.00

06/02/2025
 דף מס': 076

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 55 קווי מים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,600.00
55.2.070	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.26 עד 2.25 מטר דוגמת "וולפמן", עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. 40 טון, לרבות תחתית מגנופלט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלט".	יח'	3.00	4,100.00	12,300.00
55.2.090	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	2.00	600.00	1,200.00
55.2.100	חיבור קו ביוב חדש לש.ב קיימת בכביש לרבות חציית כביש גישוש וחפירה שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + ח"ח ועירייה וכל הרשויות האחרות	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
55.2.110	אספקה והתקנת שתי משאבות טבולות לביוב, כ"א לספיקה של 7 מק"ש כנגד עומד של 20 מטר כולל רגל לשליפה מהירה, וכן צלחת לריסוק מוצקים. המחיר כולל הצבת המשאבה עד להתקנתה המושלמת וחיבורה לקו הסניקה עם לוח חשמל ופיקוד שיכלול "OVER LOAD", "CHANGE OVER", נוריות הפעלה/הפסקה/תקלה. מפסק ידני/אוטומטי ואפשרות חיבור ל-2 מצופי המשאבה. הלוח ימוקם בסמוך לבור המשאבות, כולל אספקה והתקנת אביזרים שונים לחיבור משאבה לקו הסניקה כגון: רקורדים, ברזים, זוויות, צינורות, אל חוזרים, אוגנים, ברז ניתוק, משחרר אוויר ושאר מחברים כולל הצבת המשאבה והאביזרים בשוחה מבטון כולל שוחת ביטון וולפמן טרומית 0 בקוטר 125 ס"מ גובה 2.50 מטר כולל סולמות + קו סניקה "3 דרג 16 באורך עד 50 מטר אורך מותקן / תלוי כולל עטיפה, או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000.00
118,100.00	סה"כ 55.2 ביוב בפיתוח (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 55.3 ניקוז בפיתוח				
	הערה לסעיפי צנורות ניקוז: (א) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (ב) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. הערה לסעיפי תאי בקרה וקליטה: (א) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח. (ב) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400.				
	להעברה בתת פרק 55.3				

06/02/2025
 דף מס': 077

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 55 קווי מים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסי צינורות כנדרש				
	צינורות פ.ו.י. סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
55.3.010	שוחת בקרה לניקוז מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה רשת 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	4.00	2,800.00	11,200.00
55.3.040	צינור ניקוז 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 8" ובעומק מ-125 ס"מ עד 175 ס"מ.	מטר	30.00	220.00	6,600.00
55.3.050	צינור ניקוז 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 10" ובעומק מ-125 ס"מ עד 175 ס"מ.	מטר	30.00	260.00	7,800.00
55.3.060	צינור ניקוז 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 12" ובעומק מ-125 ס"מ עד 175 ס"מ.	מטר	30.00	340.00	10,200.00
55.3.080	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	6,000.00	12,000.00
					47,800.00

להעברה בתת פרק 02.55.3

06/02/2025
 דף מס': 078

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 55 קווי מים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,800.00
55.3.090	תא קליטה 2 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ, כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
55.3.100	חיבור קו ניקוז בקוטר עד 50 ס"מ לתא בקרה / קליטה קיים.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
					54,300.00
סה"כ 55.3 ניקוז בפיתוח (להעברה לדף ריכוז)					
					314,900.00
סה"כ 55 קווי מים ביוב וניקוז (להעברה לדף ריכוז)					

06/02/2025
 דף מס': 079

אולם ספורט דלית אלכרמל
 מבנה 02 עבודות פתוח
 פרק 56 מגרש ספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 56 מגרש ספורט					
תת פרק 56.2 מגרש ספורט					
56.2.010	ריסוס באמולסיה ביטומנית (צפוי מאחה) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר בשטח עד 750 מ"ר	מ"ר	650.00	10.00	6,500.00
56.2.020	ציפוי באלמוסיה ביטומנית מסוג SS-1-1 CSS (מאחה) בשטח עד 750 מ"ר	מ"ר	650.00	10.00	6,500.00
56.2.050	ציפוי מגרש בספורט-קוט אקרילי, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן, לרבות ניקוי יסודי של המגרש לפני ביצוע הציפוי.	מ"ר	650.00	30.00	19,500.00
56.2.060	סימון מגרש כדורסל- מבוצע יחד עם ציפוי המגרש.	יח'	1.00	1,310.00	1,310.00
56.2.070	סימון מגרש כדורעף במגרש - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש.	יח'	1.00	2,180.00	2,180.00
					35,990.00
סה"כ 56.2 מגרש ספורט (להעברה לדף ריכוז)					
					35,990.00
סה"כ עבודות פתוח (להעברה לדף ריכוז)					
					1,431,438.00

כתב כמויות (ריכוד)

06/02/2025

דף מס': 080

אולם ספורט דלית אלכרמל

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה אולם ספורט פרק 00 הערות כלליות תת פרק 00.1 הערות כלליות סה"כ 00 הערות כלליות
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 כלונסאות קודחים, ויצוקים באתר 104,400.00 תת פרק 02.2 אלמנטי ראש וקורות יסוד 46,400.00 תת פרק 02.4 קירות ועמודים 442,000.00 תת פרק 02.5 קורות חגורות ומעקים 1,012,000.00 תת פרק 02.6 תקרות וגגות 1,068,400.00 תת פרק 02.7 יציקות ביניים ושונות 95,650.00 תת פרק 02.8 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים 115,000.00 תת פרק 02.9 פלדת זיון 571,000.00 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר 3,454,850.00
			פרק 03 עבודות בניה תת פרק 03.1 בניה בבלוקי בטון או איטונג 108,400.00 סה"כ 03 עבודות בניה 108,400.00
			פרק 04 עבודות איטום תת פרק 04.1 עבודות איטום 175,600.00 סה"כ 04 עבודות איטום 175,600.00
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.0 הערות כלליות תת פרק 06.1 נגרות אומן 129,400.00

06/02/2025

דף מס': 081

אולם ספורט דלית אלכרמל

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	254,900.00	125,500.00	תת פרק 06.2 מסגרות פלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 08 עבודות חשמל
		44,340.00	תת פרק 08.1 מובילים ומוליכים
		37,700.00	תת פרק 08.2 הארקות והגנות
		55,020.00	תת פרק 08.3 נקודות
		151,100.00	תת פרק 08.4 גופי תאורה
		56,500.00	תת פרק 08.5 לוחות חשמל
		77,740.00	תת פרק 08.6 מערכת פריצה, גילוי עשן ושחרור עשן
		33,900.00	תת פרק 08.7 מערכת כריזה
		55,550.00	תת פרק 08.8 סעיפים מיוחדים
		39,290.00	תת פרק 08.9 פיתוח
	551,140.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.0 הערות כלליות
		282,250.00	תת פרק 09.1 עבודות טיח
	282,250.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחפוי
			תת פרק 10.0 הערות כלליות
		328,805.00	תת פרק 10.1 עבודות ריצוף וחפוי
	328,805.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
			תת פרק 11.0 הערות כלליות
		76,750.00	תת פרק 11.1 עבודות צביעה
	76,750.00		סה"כ 11 עבודות צביעה

06/02/2025
 דף מס': 082

אולם ספורט דלית אלכרמל

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	268,320.00	268,320.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.0 הערות כלליות תת פרק 12.1 אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	385,740.00	179,440.00 46,800.00 159,500.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.0 תת פרק 22.0 תת פרק 22.1 תקרות תותב תת פרק 22.2 מחיצות מתועשות תת פרק 22.3 חיפוי אקוסטי סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
	450,095.00	423,550.00 26,545.00	פרק 30 ציוד מורכב בבנין תת פרק 30.1 ציוד ספורט תת פרק 30.3 אביזרים במקלחת סה"כ 30 ציוד מורכב בבנין
	59,180.00	59,180.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.1 הערות תת פרק 59.2 מרחב מוגן מוסדי סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	273,460.00	76,160.00 51,110.00 123,950.00 22,240.00	פרק 60 מתקני תברואה תת פרק 60.1 אספקת מים קרים / חמים תת פרק 60.2 מערכת דלוחין ושופכין תת פרק 60.3 קבועות תברואיות תת פרק 60.4 ניקוז מי גשם סה"כ 60 מתקני תברואה

06/02/2025

דף מס': 083

אולם ספורט דלית אלכרמל

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	217,000.00	217,000.00	פרק 61 ספרינקלרים תת פרק 61.1 ציוד ואביזרים סה"כ 61 ספרינקלרים
		164,000.00	פרק 62 מיזוג אויר תת פרק 62.1 ציוד ואביזרים.
		196,500.00	תת פרק 62.2 מערכת פיזור ואביזרים.
	360,500.00		סה"כ 62 מיזוג אויר
7,246,990.00			סה"כ 01 מבנה אולם ספורט
			מבנה 02 עבודות פתוח פרק 40 פתוח נופי תת פרק 40.0 הערות כלליות תת פרק 40.1 חפירה, מילוי מובא, מצעים והידוק 98,400.00 תת פרק 40.2 קירות תומכים ועבודות בטון 176,900.00 תת פרק 40.3 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות 115,680.00 תת פרק 40.5 גיבון 11,835.00 סה"כ 40 פתוח נופי 402,815.00
		25,687.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.1 ריהוט סה"כ 42 ריהוט חוץ 25,687.00
		105,450.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.1 גדרות ומעקות סה"כ 44 גידור 105,450.00
		64,475.00	פרק 52 עבודות מים וביוב תת פרק 52.0 תת פרק 57.0 תת פרק 52.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) 64,475.00
		39,592.00	תת פרק 52.2 מתקנים ואביזרים למים 39,592.00

06/02/2025

דף מס': 084

אולם ספורט דלית אלכרמל

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		51,448.00	תת פרק 52.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)
		40,531.00	תת פרק 52.4 מתקני ביוב
	196,046.00		סה"כ 52 עבודות מים וביוב
			פרק 53 עבודות חשמל ותקשורת
		158,610.00	תת פרק 53.1 מובילים, מוליכים וחפירות
		20,800.00	תת פרק 53.2 לוחות חשמל
	179,410.00		סה"כ 53 עבודות חשמל ותקשורת
			פרק 54 עבודות תאורת חוץ
		32,590.00	תת פרק 54.1 הכנות לתאורת חוץ
		138,550.00	תת פרק 54.2 עמודים, זרועות ופנסים לתאורת חוץ
	171,140.00		סה"כ 54 עבודות תאורת חוץ
			פרק 55 קווי מים ביוב וניקוז
		142,500.00	תת פרק 55.1 מים בפיתוח
		118,100.00	תת פרק 55.2 ביוב בפיתוח
		54,300.00	תת פרק 55.3 ניקוז בפיתוח
	314,900.00		סה"כ 55 קווי מים ביוב וניקוז
			פרק 56 מגרש ספורט
		35,990.00	תת פרק 56.2 מגרש ספורט
	35,990.00		סה"כ 56 מגרש ספורט
1,431,438.00			סה"כ 02 עבודות פתוח

06/02/2025

דף מס': 085

אולם ספורט דלית אלכרמל

סך הכל	
8,678,428.00	סה"כ כללי
1,562,117.04	18% מע"מ
10,240,545.04	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן