

המועצה המקומית קדומים

שיפוצים במבנה פיס באולפנת להבה

כתב כמויות

01/06/2022

דף מס': 001

אולם ספורט להבה-שיפוצ

מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות</u> <u>פלדה</u> <u>תת פרק 06.10 דלתות עץ</u> <u>ופולימר</u>				
	דלתות עץ עם משקופי פח				
06.10.0755	נגיש- דלת עם מילוי 100% פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 100/210 ס"מ, עמיד במים, קנט גושני בכל היקף הכנף, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 5 מ"מ, ציפוי פורמייקה משני צידי הכנף המכסה את הקנט הגושני, 3 צירי ספר, מנעול צילינדר רב בריח (מסטר קי) ומשקוף פח מכופף עובי 2 מ"מ מגולוון וצבוע	יח'	2.00	2,550.00	5,100.00
06.10.0868	תוספת לכנף דלת עבור צוהר במידות 15/30 ס"מ לרבות זיגוג זכוכית מחוסמת	יח'	1.00	125.00	125.00
06.10.2200	אגף דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, לפתיחה צירית, במידות סטנדרט 60-90/206 ס"מ, עמיד במים, דגם "למינטו קלסיק" דוגמת "חמדיה" או ש"ע, לפי ת"י 23, גוון אגוז/שרי ומנעול חד לשוני. העבודה כוללת פרוק הכנף הקיימת ופינויה לאתר סילוק +התקנה של הכנף החדשה במשקוף קיים.	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
06.10.2201	אגפי דלתות לבודה עם מילוי פלקסבורד, לפתיחה צירית, במידות סטנדרט 140-160/206 ס"מ, עמיד במים, דגם "למינטו קלסיק" דוגמת "חמדיה" או ש"ע, לפי ת"י 23, גוון אגוז/שרי ומנעול חד לשוני. העבודה כוללת פרוק הכנף הקיימת ופינויה לאתר סילוק +התקנה של הכנף החדשה.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 002

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.10.2264	נגיש- אגפי דלתות לבדודות אטומות לדלת דו כנפית, לפתיחה צירית עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, במידות סטנדרט 150-160/210 ס"מ (אגף אחד לפחות ברוחב 80 ס"מ) דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, מעטפת אגפי הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני צבוע בלכה שקופה, המשקוף יסופק ע"י המזמין.	יח'	1.00	3,360.00	לא לסיכום
	תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
06.20.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 150/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ	1.00	2,600.00	2,600.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				11,295.00
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 3. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפל"ב"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 30.011.				
07.41.0041	אסלה מחרס לבן סוג א' - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה "מונובלוק" דגם "393" או ש"ע	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 003

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
	הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.				
07.45.0041	ברז מהקיר למים קרים דגם "נטע" מק"ט 309308 או ש"ע, פיה ארוכה קבועה עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	220.00	220.00
07.45.0080	ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	290.00	580.00
	תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
07.46.0023	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) בעובי 2 ס"מ, דגם 3040, 3141, 6041, 9141 לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	4.00	2,100.00	8,400.00
07.46.0033	תוספת למשטח השיש עבור 2 כיורי רחצה, המותקנים בתחתית הכיור או לחילופין יצוקים עם השיש. המחיר כולל גם חיתוך פתחים לכיורים לפי צורך.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
07.46.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה ואו פתח בקוטר 20 ס"מ לניר.	יח'	3.00	80.00	240.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 004

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
	2. סעיפי נקודות התברואה שלהלן, כוללים את כל הצנרת הנדרשת כמצויין בסעיף, (צינור מים קרים, צנרת דלוחין, קופסאות ביקורת, סיפון וצנרת) עד לקיר חוץ של המבנה, באורך של עד 2.0 מ' כל אחד, לרבות עטיפת בטון או קיבוע הצינורות שמתחת לריצוף, הרכבת הכלים הסניטריים, הסוללות וכל הנדרש לחיבורים למערכת המים והביוב -בשלמות, מלבד אספקת הכלים כמפורט בסעיף, שיהיו על חשבון המזמין.				
07.49.0020	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	2.00	1,100.00	2,200.00
07.49.0050	הוספת נקודת מים קרים מנקודת מים קיימת (למילוי מיחם או כיור או לשטיפת רצפה), לרבות צינור מים קרים כ- 8.0 מ'.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
07.49.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	3.00	1,600.00	4,800.00
07.49.0120	תוספת עבור צנרת נוספת או עבור החלפת צנרת או עבור צינור אויר	מטר	5.00	180.00	900.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 005

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.49.2130	תוספת עבור חיבור הנקודות , לצנרת מים קיימת , כולל ביצוע מגוף בקו הראשי , ביצוע ראש חלוקה מפליז עם ברזים בקוטר 1/2" עבור ה-6 הנקודות החדשות.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
	תת פרק 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.98.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	320.00	640.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				26,280.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום				
	ראה הערות בפרק 8.85				
08.83.0210	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "X2GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	400.00	400.00
08.83.0500	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת 3W LED בעוצמה של LM 180 זמן גיבוי 180 דקות מתאים להתקנה עד 5 מטר גובה, מק"ט EL100X2911EMLED, דוגמת xeco, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם led	יח'	6.00	260.00	1,560.00
	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים				
	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת, כולל כבלים מנקודה קיימת או חדשה. [לא ישולם תוספת מחיר לגופים עבור נקודת תאורה]				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק ת"ד 164 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 006

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.85.0130	גוף תאורה פאנל לד מקצועי צבוע לבן כיסוי חלבי תה"ט/ט"ע קוטר 16 ס"מ הספק W24 מגיע עם דרייבר מק"ט ELX140062546 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00	160.00	480.00
08.85.0671	טיוב לד T8 בהספק 24W באורך של 1200 מילימטר 4000K-3000K מק"ט ELFS24W120, דוגמת ecoled או ש"ע	יח'	1.00	39.00	39.00
08.85.0864	גוף תאורת לד שקוע 600X600 מ"מ 40W דגם 5Z00391 או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	32.00	260.00	8,320.00
	תת פרק 08.92 נקודות מאור				
	סעיף זה עבור נקודות מאור חדשות, שידרשו על ידי חמלאי או לחילופין עבור קו הזנה לנקודות בחדרים.				
08.92.0010	נקודות מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	6.00	185.00	1,110.00
	תת פרק 08.93 נקודות בתי תקע				
	סעיף זה עבור נקודות חדשות, שידרשו על ידי חשמלאי המועצה או לחילופין עבור קו הזנה לנקודות בחדרים.				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 007

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.93.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	6.00	190.00	1,140.00
08.93.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	2.00	25.00	50.00
08.93.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	6.00	35.00	210.00
08.93.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	1.00	22.00	22.00
08.93.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00	270.00	270.00
08.93.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	1.00	57.00	57.00
	תת פרק 08.95 חציבות ושונות בעבודות חשמל				
	פרק זה יבוצע באישור המפקח בלבד. סעיף החציבות הנו עבור מקומות שונים. עבור נקודות מאור או בית תקע המחיר כלול בנקודה ולא ישולם תוספת לפי פרק זה.				
08.95.0010	חציבה בקירות בלוקים עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם	מטר	40.00	24.00	960.00
08.95.0020	חציבה בקירות בטון עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם	מטר	10.00	40.00	400.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 008

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.95.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	1.00	193.00	193.00
08.95.0080	קידוח מעבר בקיר בלוקים, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	1.00	120.00	120.00
	תת פרק 08.97 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה				
08.97.0015	בדיקת מתקן חשמל ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות. המחיר הנו עבור כל מבנה הפיס .	קומפ	1.00	1,600.00	1,600.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				16,931.00
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.11 טיח פנים				
09.11.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	25.00	30.00	750.00
09.11.0200	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים, או לחילופין בחיבור טיח לקרמיקה	מטר	80.00	40.00	3,200.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				3,950.00
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.31.0495	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	75.00	220.00	16,500.00
	תת פרק 10.50 חיפוי קירות				
10.50.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 45 ש"ח/מ"ר	מ"ר	115.00	215.00	24,725.00
10.50.3500	פינות גמר מ - P.V.C לקרמיקה	מטר	12.00	28.00	336.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 009

אולם ספורט להבה-שיפון

מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף				
10.61.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאיורטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	2.00	550.00	1,100.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				42,661.00
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.11.0070	מרק (שפכטל) בשכבה אחת והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	100.00	24.00	2,400.00
11.11.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבוריל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	200.00	36.00	7,200.00
	תת פרק 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.12.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס ובטון (פנים וחוצ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	30.00	120.00	3,600.00
	תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות				
	צביעת משקופי פח ואלמנטים שונים ממתכת				
11.30.0162	צבע "המרטון" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת במידות 80-100/210 ס"מ, לרבות ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	1.00	200.00	200.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 010

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.30.0164	צבע "המרטון" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת דו כנפית במידות 120-140/210 ס"מ, לרבות ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	1.00	230.00	230.00
11.30.1010	צביעת מאחזי יד	מטר	30.00	90.00	2,700.00
11.30.1020	צביעת מעקות הולכה	מטר	30.00	140.00	4,200.00
11.30.1030	צביעת סורגים	יח'	25.00	180.00	4,500.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				25,030.00
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.14 חלון אלומיניום				
	ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH)				
12.14.0200	חלון ציר-צד או קיפ תחתון , מאולגן/צבוע כדוגמת קליל באוהאוס 5600 או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ	יח'	5.00	1,700.00	8,500.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				8,500.00
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.11 מחיצות גבס				
	וחיפוי פנים לקירות				
	הערות כלליות למחיצות קלות (מתועשות): 1. מחיצות בטון טרום - ראה פרק 03 - מוצרי בטון טרום. 2. תוספת לפרופילים בקירות ותקרות גבס - ראה תת פרק 22.028.3. מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישיקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני "פינה משתנה" קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות של מחיצות גבס.				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 011

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.11.0012	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידהנטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	10.00	162.00	1,620.00
22.11.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	4.00	10.00	40.00
22.11.2010	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	10.00	27.00	270.00
	תת פרק 22.21 תקרות תליות פריקות, מאריחים מינרליים				
22.21.0010	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "ברוק" תוצרת "Celotex" או ש"ע, NRC=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 5.91 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 33 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	105.00	153.00	16,065.00
	תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
22.26.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עדגמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	10.00	155.00	1,550.00
	תת פרק 22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				
	מערכת מחיצות לשרותים				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 012

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.41.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: 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 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	2.00	2,300.00	4,600.00
22.41.0040	חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
22.41.0210	תוספת מחיר לתא שרותים עבור רצועות מגיני אצבעות מגומי קשיח בעובי 2 מ"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידי הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור	קומפ	3.00	140.00	420.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					26,065.00
<u>פרק 24 הריסות ופירוקים</u> <u>תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון</u>					
	1. כל הפרוקים- פרוק מושלם , כולל פינוי פסולת . 2. הריסת קיר כולל כל מה שבתוכו כגון צנרת חשמל או מים, ניתוקי צנרת , טיח , קרמיקה וכדומה, משקופים דלתות , גמר מושלם שטח מוכן לביצוע קיר חדש				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 013

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
24.12.0020	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	20.00	100.00	2,000.00
24.12.0040	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	60.00	80.00	4,800.00
24.12.0070	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 22 ס"מ או 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	30.00	240.00	7,200.00
	תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				
	פרוק חיפוי כולל פרוק מושלם של האריחים, כולל הטיט שמתחתם, גמר שטח מוכן, לביצוע קרמיקה חדשה.				
24.42.0010	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	60.00	45.00	2,700.00
24.42.0020	סיתות והסרת טיח פנים קיים על שטחים מישוריים עד פני הבלוק, מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה, 50% מהכמות.	מ"ר	30.00	32.00	960.00
24.42.0210	סיטוט חלקי, בטיח קיים, כולל כל ההכנות הדרושות, לביצוע קרמיקה על טיח קיים בפרוזדור. 50% מהכמות	מ"ר	30.00	20.00	600.00
	תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)				
24.50.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	6.00	170.00	1,020.00
24.50.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	7.00	140.00	980.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 014

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 1 קומת שרות-שרותים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
24.50.0192	פירוק ארון מטבח תחתון ברוחב 60 ס"מ ובגובה 90 ס"מ, פירוק השיש נמדד בנפרד	מטר	2.00	95.00	190.00
24.50.0200	פירוק משטחי שיש (אבן) במטבחים, ברוחב של כ- 60 ס"מ	מטר	2.00	90.00	180.00
	תת פרק 24.60 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				
24.60.0005	פירוק מחיצות קלות, גבס, עץ קיימות, לרבות מסלולים, ניצבים מפלדה ובידוד (במידה וקיים)	מ"ר	10.00	45.00	450.00
24.60.0046	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם - בשטח עד 2 מ"ר.	יח'	5.00	180.00	900.00
	תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום				
24.70.0008	פירוק חיפוי לוחות צמנטבורד קיים לרבות קונסטרוקציה	מ"ר	4.00	58.00	232.00
	סה"כ 24 הריסות ופירוקים				22,212.00
	סה"כ קומת שרות-שרותים				182,924.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 015

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>				
	<u>תת פרק 06.10 דלתות עץ ופולימר</u>				
	דלתות עץ עם משקופי פח				
06.10.2200	אגף דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, לפתיחה צרית, במידות סטנדרט 60-90/206 ס"מ, עמיד במים, דגם "למינטו קלסיק" דוגמת "חמדיה" או ש"ע, לפי ת"י 23, גוון אגוז/שרי ומנעול חד לשוני. העבודה כוללת פרוק הכנף הקיימת ופינויה לאתר סילוק +התקנה של הכנף החדשה, במשקוף קיים .	יח'	3.00	1,170.00	3,510.00
	<u>תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים</u>				
06.20.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחהרגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ	1.00	3,700.00	3,700.00
	<u>תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח</u>				
06.31.0499	דלתות לארונות חשמל וכיבוי אש (ארונות שירות)	ט/ק			
06.31.0505	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע [שיולבש על משקוף עץ קיים] , סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) . המחיר כולל גם פרוק של כנפי העץ .	מ"ר	4.00	1,400.00	5,600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 016

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.55.0047	נגיש- מאחזי יד לכבש או לפודסט בחדר מדרגות מותקן לקיר או לציד מעקה בנוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז (הנמדד בנפרד), מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד)	מטר	10.00	270.00	2,700.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				15,510.00
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה.				
07.41.0041	אסלה מחרס לבן סוג א' - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה "מונובלוק" דגם "393" או ש"ע	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
	משתנות תלויות				
07.41.0520	משתנה תלויה וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן, סוג א' דגם "364 ברקת" או ש"ע, לרבות מתלה, סיפון סמוי ומפזר מים	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 017

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.41.0600	מזרם מים קוטר 1/2", חצי אוטומטי, מצופה ניקל למשתנה תלויה	יח'	2.00	350.00	700.00
	תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
	הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.				
07.45.0041	ברז מהקיר למים קרים דגם "נטע" מק"ט 309308 או ש"ע, פיה ארוכה קבועה עם ידיית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	240.00	240.00
07.45.0080	ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	6.00	320.00	1,920.00
	תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
07.46.0023	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) בעובי 2 ס"מ, דגם 9141, 9141, 6041, 3141, 3040 לרבות מדידה, הובלה והרכבה [נא לשים לב שהמחיר הנו ל-מ"ר ולא למ"א]	מ"ר	5.00	2,200.00	11,000.00
07.46.0033	תוספת למשטח השיש עבור 3 כיורי רחצה, המותקנים בתחתית הכיור או לחילופין יצוקים עם השיש. המחיר כולל גם חיתוך פתחים לכיורים לפי צורך.	יח'	2.00	1,900.00	3,800.00
07.46.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה ואו פתח בקוטר 20 ס"מ לניר.	יח'	8.00	80.00	640.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 018

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
	2. סעיפי נקודות התברואה שלהלן, כוללים את כל הצנרת הנדרשת כמצויין בסעיף, (צינור מים קרים, צינור מים חמים מבודד, צנרת דלוחין ושופכין) עד לקיר חוץ של המבנה, באורך של עד 2.0 מ' כל אחד, לרבות עטיפת בטון או קיבוע הצינורות שמתחת לריצוף, הרכבת הכלים הסניטריים, הסוללות וכל הנדרש לחיבורים למערכת המים והביוב-בשלמות, מלבד אספקת הכלים כמפורט בסעיף, שיהיו על חשבון המזמין.				
07.49.0020	נקודה לכיור ואו משתנה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקת של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	9.00	1,100.00	9,900.00
07.49.0050	הוספת נקודת מים קרים מנקודת מים קיימת (למילוי מיחם או כיור או לשטיפת רצפה), לרבות צינור מים קרים כ- 4.0 מ'.	קומפ	1.00	800.00	800.00
07.49.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקת של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	6.00	1,600.00	9,600.00
07.49.0120	תוספת עבור צנרת נוספת או עבור החלפת צנרת או עבור צינור אויר	מטר	5.00	180.00	900.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 019

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.49.2130	תוספת עבור חיבור הנקודות , לצנרת מים קיימת , כולל ביצוע מגוף בקו הראשי , ביצוע ראש חלוקה מפליז עם ברזים בקוטר 1/2" עבור ה-6 הנקודות החדשות.	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
	תת פרק 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
	הערות: 1. מחירי המטפים שלהלן כוללים התקנת מתלה על קיר, במידה ונדרש.				
07.98.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,600.00	1,600.00
07.98.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	1.00	320.00	320.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				56,820.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום				
08.83.0210	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "X2GP PLASMA MEGA TEC" תוצרת "שאוול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00	400.00	1,200.00
	תת פרק 08.93 נקודות בתי תקע				
	סעיף זה עבור נקודות חדשות , שידרשו על ידי חשמלאי המועצה או לחילופין עבור קו הזנה לנקודות בחדרים.				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 020

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.93.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ואו מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	2.00	270.00	540.00
08.93.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ואו מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	2.00	57.00	114.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					1,854.00
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.11 טיח פנים					
09.11.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	25.00	30.00	750.00
09.11.0200	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים, או לחילופין בחיבור טיח לקרמיקה	מטר	40.00	40.00	1,600.00
סה"כ 09 עבודות טיח					2,350.00
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
10.31.0495	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	30.00	230.00	6,900.00
תת פרק 10.50 חיפוי קירות					
10.50.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 45 ש"ח/מ"ר	מ"ר	75.00	215.00	16,125.00
10.50.3500	פינות גמר מ - P.V.C לקרמיקה	מטר	2.00	28.00	56.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					23,081.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 021

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.11.0070	מרק (שפכטל) בשכבה אחת והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	80.00	24.00	1,920.00
11.11.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	250.00	36.00	9,000.00
11.11.0290	צביעת תקרות בטון חשוף בהתזה בצבע "סופרקריל" או ש"ע, בגוון כהה (אפור, שחור וכד'), לרבות צביעת צנרת ותעלות של מערכות גלוייה התלויות מהתקרה, עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, המחיר הינו למ"ר תקרה	מ"ר	10.00	108.00	1,080.00
11.11.9030	תוספת לצביעת קירות בסופרקריל, עבור גוונים שונים של צבע לפי האדריכל	מ"ר	250.00	10.00	2,500.00
	תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות				
	צביעת משקופי פח ואלמנטים שונים ממתכת				
11.30.0162	צבע "המרטון" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת במידות 80-100/210 ס"מ, לרבות ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	3.00	200.00	600.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				15,100.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 022

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.11 מחיצות גבס				
	והיפוי פנים לקירות				
	הערות כלליות למחיצות קלות (מתועשות): 1. מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני "פינה משתנה" קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות של מחיצות גבס.				
22.11.0012	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	40.00	162.00	6,480.00
22.11.0230	תוספת לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף)	מ"ר	10.00	28.00	280.00
22.11.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	4.00	10.00	40.00
	תוספת לבידוד אקוסטי ותרמי				
22.11.2010	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	40.00	27.00	1,080.00
22.11.3110	תוספת עבור פנל לחיזוק פנימי לכיור רחצה בין הניצבים במחיצות גבס	יח'	3.00	260.00	780.00
	תת פרק 22.41 מערכת מחיצות				
	מודולריות לשרותים ומקלחות				
	מערכת מחיצות לשרותים				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 023

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.41.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: 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 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	5.00	2,300.00	11,500.00
22.41.0040	חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
22.41.0085	דופן מסיימת באזור משתנות ברוחב עד 100 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
22.41.0090	לוח קבוע באזור משתנות ברוחב עד 50 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	1.00	600.00	600.00
22.41.0210	תוספת מחיר לתא שרותים עבור רצועות מגיני אצבעות מגומי קשיח בעובי 2 מ"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידי הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור	קומפ	6.00	140.00	840.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					24,150.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 024

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 24 הריסות ופירוקים</u>				
	<u>תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון</u>				
24.12.0020	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	5.00	100.00	500.00
24.12.0040	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	45.00	80.00	3,600.00
	<u>תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח</u>				
	פירוק חיפוי כולל פרוק מושלם של האריחים, כולל הטיט שמתחתם, גמר שטח מוכן, לביצוע קרמיקה חדשה.				
24.42.0010	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	75.00	45.00	3,375.00
24.42.0020	סיתות והסרת טיח פנים קיים על שטחים מישוריים עד פני הבלוק, מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה, 50% מהכמות.	מ"ר	20.00	32.00	640.00
24.42.0210	סיטוט חלקי, בטיח קיים, כולל כל ההכנות הדרושות, לביצוע קרמיקה על טיח קיים בפרוזדור. 50% מהכמות	מ"ר	20.00	20.00	400.00
	<u>תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)</u>				
24.50.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	6.00	170.00	1,020.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 025

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 2 קומת כניסה-לובי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
24.50.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח או משתנה עם כל אביזרים וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	10.00	140.00	1,400.00
24.50.0192	פירוק ארון מטבח תחתון ברוחב 60 ס"מ ובגובה 90 ס"מ, פירוק השיש נמדד בנפרד	מטר	4.00	95.00	380.00
24.50.0194	פירוק ארון מטבח עליון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 60 ס"מ	מטר	4.00	75.00	300.00
24.50.0200	פירוק משטחי שיש (אבן) במטבחים, ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	4.00	90.00	360.00
24.50.9192	פירוק דלפק כולל ארון שתחתיו, באופן מושלם.	מטר	1.00	1,250.00	1,250.00
24.50.9195	פירוק ויטרינה קבועה מאלומיניום, לרבות משקוף	מ"ר	30.00	110.00	3,300.00
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					16,525.00
פרק 90 כללי					
תת פרק 90.01 כללי					
90.01.0010	איטום גגון בכניסה	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
90.01.0020	חציבה והסדרת צינור ירידה מגגון	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
סה"כ 90 כללי					7,000.00
סה"כ קומת כניסה-לובי					162,390.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 026

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 3 קומת אולם הספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח				
06.31.0048	נגיש- כנפיים לדלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 200/210 ס"מ, מורכבים על משקוף פח קיים, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיעות מתכת, המחיר כולל פרוק וסילוק הכנפיים הישנות, התאמת הכנפיים למשקוף החדש והרכבה של מנגנון הבהלה	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				7,200.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.92 נקודות מאור				
	סעיף זה עבור נקודות מאור חדשות, שידרשו על ידי חשמלאי המועצה או לחילופין עבור קו הזנה לנקודות בחדרים.				
08.92.0010	נקודות מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	3.00	185.00	555.00
	תת פרק 08.93 נקודות בתי תקע				
	סעיף זה עבור נקודות חדשות, שידרשו על ידי חשמלאי המועצה או לחילופין עבור קו הזנה לנקודות בחדרים.				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 027

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 3 קומת אולם הספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.93.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקעון בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	3.00	182.00	546.00
08.93.0020	תוספת לנקודת בית תקע עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15X15 מ"מ	יח'	3.00	23.00	69.00
08.93.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	3.00	40.00	120.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					1,290.00
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף					
10.61.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאורטון, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	6.00	550.00	3,300.00
תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף					
10.63.0200	נגיש- פס גרעיני קשיח מסוג "אנטי סליפ" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה, בגוון ניגודי (לבן שחור), לפי דרישת ת"י 2279	מטר	20.00	35.00	700.00
10.63.0290	נגיש- פירוק פס נגד החלקה, לרבות גירוד החומר הקיים והכנת השטח להדבקה/הלחמה של פס חדש	מטר	20.00	23.00	460.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					4,460.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 028

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 3 קומת אולם הספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.11.0070	מרק (שפכטל) בשכבה אחת והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	130.00	26.00	3,380.00
11.11.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	700.00	33.00	23,100.00
	תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות				
	צביעת דלתות פח ואלמנטים שונים ממתכת				
11.30.0021	צבע "המרטון" או ש"ע על דלת פח במידות 100/210 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל, שכבת יסוד רב שימושי וצביעה ב-2 שכבות צבע לבן עליון	יח'	1.00	450.00	450.00
11.30.0164	צבע "המרטון" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת דו כנפית במידות 120-140/210 ס"מ, לרבות ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	2.00	260.00	520.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				27,450.00
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב				
12.11.0200	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	מ"ר	2.00	1,500.00	3,000.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				3,000.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 029

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 3 קומת אולם הספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.11 מחיצות גבס				
	וחיפוי פנים לקירות				
22.11.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	20.00	138.00	2,760.00
	תת פרק 22.21 תקרות תלויות				
	פריקות, מאריחים מינרליים				
22.21.0010	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "ברוק" תוצרת "Celotex" או ש"ע, NRC=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 5.91 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 33 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	38.00	159.00	6,042.00
	תת פרק 22.26 סגירות אנכיות				
	ואופקיות מגבס				
22.26.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	5.00	160.00	800.00
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין				9,602.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 030

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 3 קומת אולם הספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 24 הריסות ופירוקים				
	תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				
24.12.0090	עבור ביצוע חלון בחדר אומנים , הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי מעל 25 ס"מ ועד 50 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד טיח בהיקף , שטח מוכן להתקנת חלון	מ"ר	2.00	850.00	1,700.00
	תת פרק 24.50 פרוק כלים סניטרים				
24.50.0020	פרוק דודים, כולל ניתוק צנרת המים	יח'	4.00	400.00	1,600.00
	תת פרק 24.60 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				
24.60.0005	פירוק מחיצות גבס /עץ קיימות, לרבות מסלולים, ניצבים מפלדה ובידוד -מאחורי הסלים	מ"ר	24.00	45.00	1,080.00
	סה"כ 24 הריסות ופירוקים				4,380.00
	סה"כ קומת אולם הספורט				57,382.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 031

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 4 חדר ג'ודו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום				
	ראה הערות בפרק 8.85				
08.83.0210	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "X2GP" PLASMA MEGA TEC תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	400.00	400.00
08.83.0500	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת 3W LED בעוצמה של LM 180 זמן גיבוי 180 דקות מתאים להתקנה עד 5 מטר גובה, מק"ט EL100X2911EMLED, דוגמת ecoa ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם led	יח'	6.00	260.00	1,560.00
	תת פרק 08.85 תאורת לד - פנים				
	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת, כולל כבלים מנקודה קיימת או חדשה. [לא ישולם תוספת מחיר לגופים עבור נקודת תאורה]				
08.85.0864	גוף תאורת לד שקוע 600X600 מ"מ 40W דגם 5Z00391 או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	25.00	260.00	6,500.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				8,460.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.11.0070	מרק (שפכטל) בשכבה אחת והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	50.00	24.00	1,200.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 032

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 4 חדר ג'ודו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.11.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	140.00	36.00	5,040.00
סה"כ 11 עבודות צביעה					6,240.00
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.21 תקרות תלויות					
פריקות, מאריחים מינרליים					
22.21.0010	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "ברוק" תוצרת "Celotex" או ש"ע, NRC=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 5.91 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 33 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	75.00	153.00	11,475.00
תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
22.26.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עדגמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	10.00	155.00	1,550.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					13,025.00
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום					
24.70.0010	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	75.00	53.00	3,975.00
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					3,975.00
סה"כ חדר ג'ודו					31,700.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 033

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 5 חדר בלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח				
06.31.0008	דלתות פח	ט/ק			
06.31.0048	נגיש- כנפיים לדלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 140/210 ס"מ, מורכבים על משקוף פח קיים, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאורטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידידות מתכת, המחיר כולל פרוק וסילוק הכנפיים הישנות, התאמת הכנפיים למשקוף החדש והרכבה של מנגנון הבהלה	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
06.31.0200	תוספת לדלת פלדה עבור צוהר במידות 40/40 ס"מ או 40/60 ס"מ	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				4,900.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום				
	ראה הערות בפרק 8.85				
08.83.0210	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "X2GP" תוצרת "PLASMA MEGA TEC" שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	400.00	400.00
08.83.0500	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת 3W LED בעוצמה של LM 180 זמן גיבוי 180 דקות מתאים להתקנה עד 5 מטר גובה, מק"ט EL100X2911EMLED, דוגמת xeco ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם led	יח'	5.00	260.00	1,300.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 034

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 5 חדר בלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים				
	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת, כולל כבלים מנקודה קיימת או חדשה. [לא ישולם תוספת מחיר לגופים עבור נקודת תאורה]				
08.85.0864	גוף תאורת לד שקוע 600X600 מ"מ 40W דגם 5Z00391 או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	28.00	260.00	7,280.00
	תת פרק 08.93 נקודות בתי תקע				
08.93.0110	נקודות בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	2.00	282.00	564.00
08.93.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	2.00	62.00	124.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				9,668.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.11.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	150.00	36.00	5,400.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				5,400.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 035

אולם ספורט להבה-שיפון
מבנה 5 חדר בלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין				
	תת פרק 22.21 תקרות תלויות				
	פריקות, מאריחים מינרליים				
22.21.0010	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "ברוק" תוצרת "Celotex" או ש"ע, NRC=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 5.91 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 33 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	85.00	153.00	13,005.00
	תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
22.26.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עדגמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	10.00	155.00	1,550.00
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין				14,555.00
	פרק 24 הריסות ופירוקים				
	תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום				
24.70.0010	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	85.00	45.00	3,825.00
	סה"כ 24 הריסות ופירוקים				3,825.00
	סה"כ חדר בלט				38,348.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

המועצה המקומית קדומים

שיפוצים במבנה פיס באולפנת להבה

כתב כמויות (ריכוז)

01/06/2022

דף מס': 036

אולם ספורט להבה-שיפוצ

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 קומת שרות-שרותים
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		8,695.00	תת פרק 06.10 דלתות עץ ופולימר
		2,600.00	תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
	11,295.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		4,500.00	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		800.00	תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
		10,040.00	תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
		10,300.00	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
		640.00	תת פרק 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	26,280.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		1,960.00	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
		8,839.00	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
		1,110.00	תת פרק 08.92 נקודות מאור
		1,749.00	תת פרק 08.93 נקודות בתי תקע
		1,673.00	תת פרק 08.95 חציבות ושונות בעבודות חשמל

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 037

אולם ספורט להבה-שיפוז

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה	
1,600.00	16,931.00		תת פרק 08.97 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל
3,950.00	3,950.00		פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.11 טיח פנים סה"כ 09 עבודות טיח
16,500.00 25,061.00 1,100.00	42,661.00		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה תת פרק 10.50 חיפוי קירות תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
9,600.00 3,600.00 11,830.00	25,030.00		פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס תת פרק 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות סה"כ 11 עבודות צביעה
8,500.00	8,500.00		פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.14 חלון אלומיניום ציר צד וחלו דו-צירי סב-נטוי (DREH- סה"כ 12 עבודות אלומיניום
1,930.00 16,065.00 1,550.00			פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 038

אולם ספורט להבה-שיפוצ

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה	
6,520.00			תת פרק 22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות
	26,065.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
14,000.00			פרק 24 הריסות ופירוקים
4,260.00			תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון
2,370.00			תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח
1,350.00			תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)
232.00			תת פרק 24.60 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה
	22,212.00		תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום
			סה"כ 24 הריסות ופירוקים
		182,924.00	סה"כ 1 קומת שרות-שרותים
3,510.00			מבנה 2 קומת כניסה-לובי
3,700.00			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
5,600.00			תת פרק 06.10 דלתות עץ ופולימר
2,700.00			תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
			תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח
	15,510.00		תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק
			סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
13,300.00			פרק 07 מתקני תברואה
2,160.00			תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
15,440.00			תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
24,000.00			תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
			תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

קובץ: 2060-2 039/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344

01/06/2022

דף מס': 039

אולם ספורט להבה-שיפון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	56,820.00	1,920.00	תת פרק 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין סה"כ 07 מתקני תברואה
	1,854.00	1,200.00 654.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום תת פרק 08.93 נקודות בתי תקע סה"כ 08 מתקני חשמל
	2,350.00	2,350.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.11 טיח פנים סה"כ 09 עבודות טיח
	23,081.00	6,900.00 16,181.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה תת פרק 10.50 חיפוי קירות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	15,100.00	14,500.00 600.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות סה"כ 11 עבודות צביעה
	24,150.00	8,660.00 15,490.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות תת פרק 22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 040

אולם ספורט להבה-שיפון

סך מונה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 24 הריסות ופירוקים
		4,100.00	תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון
		4,415.00	תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח
		8,010.00	תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)
	16,525.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
			פרק 90 כללי
		7,000.00	תת פרק 90.01 כללי
	7,000.00		סה"כ 90 כללי
162,390.00			סה"כ 2 קומת כניסה-לובי
			מבנה 3 קומת אולם הספורט
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		7,200.00	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח
	7,200.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 08 מתקני חשמל
		555.00	תת פרק 08.92 נקודות מאור
		735.00	תת פרק 08.93 נקודות בתי תקע
	1,290.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		3,300.00	תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף
		1,160.00	תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף
	4,460.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		26,480.00	תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
		970.00	תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות
	27,450.00		סה"כ 11 עבודות צביעה

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 041

אולם ספורט להבה-שיפוצ

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	3,000.00	3,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	9,602.00	2,760.00 6,042.00 800.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	4,380.00	1,700.00 1,600.00 1,080.00	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון תת פרק 24.50 פרוק כלים סניטרים תת פרק 24.60 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה סה"כ 24 הריסות ופירוקים
57,382.00			סה"כ 3 קומת אולם הספורט
	8,460.00	1,960.00 6,500.00	מבנה 4 חדר ג'ודו פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים סה"כ 08 מתקני חשמל
	6,240.00	6,240.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022
דף מס': 042

אולם ספורט להבה-שיפוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
		11,475.00	תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים
		1,550.00	תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
	13,025.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
			פרק 24 הריסות ופירוקים
		3,975.00	תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום
	3,975.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
31,700.00			סה"כ 4 חדר ג'ודו
			מבנה 5 חדר בלט
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		4,900.00	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח
	4,900.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 08 מתקני חשמל
		1,700.00	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
		7,280.00	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
		688.00	תת פרק 08.93 נקודות בתי תקע
	9,668.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 11 עבודות צביעה
		5,400.00	תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
	5,400.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
		13,005.00	תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים
		1,550.00	תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
	14,555.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 043

אולם ספורט להבה-שיפון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		3,825.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	3,825.00		תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום
			סה"כ 24 הריסות ופירוקים
38,348.00			סה"כ 5 חדר בלט

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 044

אולם ספורט להבה-שיפון

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 1 קומת שרות-שרותים
	11,295.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	26,280.00	פרק 07 מתקני תברואה
	16,931.00	פרק 08 מתקני חשמל
	3,950.00	פרק 09 עבודות טיח
	42,661.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	25,030.00	פרק 11 עבודות צביעה
	8,500.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	26,065.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	22,212.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
182,924.00		סה"כ 1 קומת שרות-שרותים
		מבנה 2 קומת כניסה-לובי
	15,510.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	56,820.00	פרק 07 מתקני תברואה
	1,854.00	פרק 08 מתקני חשמל
	2,350.00	פרק 09 עבודות טיח
	23,081.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	15,100.00	פרק 11 עבודות צביעה
	24,150.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	16,525.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	7,000.00	פרק 90 כללי
162,390.00		סה"כ 2 קומת כניסה-לובי
		מבנה 3 קומת אולם הספורט
	7,200.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	1,290.00	פרק 08 מתקני חשמל
	4,460.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	27,450.00	פרק 11 עבודות צביעה
	3,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

קובץ: 2060-2 045/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344

01/06/2022

דף מס': 045

אולם ספורט להבה-שיפון

סך מבנה	סך פרק	
	9,602.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	4,380.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
57,382.00		סה"כ 3 קומת אולם הספורט
		מבנה 4 חדר ג'ודו
	8,460.00	פרק 08 מתקני חשמל
	6,240.00	פרק 11 עבודות צביעה
	13,025.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	3,975.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
31,700.00		סה"כ 4 חדר ג'ודו
		מבנה 5 חדר בלט
	4,900.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	9,668.00	פרק 08 מתקני חשמל
	5,400.00	פרק 11 עבודות צביעה
	14,555.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	3,825.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
38,348.00		סה"כ 5 חדר בלט

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

01/06/2022

דף מס': 046

אולם ספורט להבה-שיפון

סך מבנה	
182,924.00	מבנה 1 קומת שרות-שרותים
162,390.00	מבנה 2 קומת כניסה-לובי
57,382.00	מבנה 3 קומת אולם הספורט
31,700.00	מבנה 4 חדר ג'ודו
38,348.00	מבנה 5 חדר בלט

סך הכל	
472,744.00	סכום לחישוב הנחה/תוספת
	הנחה כללית %
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: 2060-2

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344