

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר				
01.005	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.005.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	1,800.00	₪ 90.16	₪ 162,288.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪ 162,288.00
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.001	מצעים				
02.001.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	500.00	₪ 56.12	₪ 28,060.00
02.001.0020	חומר בלבד: כ- 310 לוחות מעץ USB במידות 122/244 לוחות וקרישים מסוג ב'.או קופסות קל-קר יונח מתחת לשכבת הבטון החדשה . (לפי שיקול דעת הקבלן בתיאום ואישור המפקיח).	קומפ	1.00	₪ 9,200.00	₪ 9,200.00
02.002	מירצפים ורצפות				
02.002.0020	רצפות בטון ב- 30 עובי 15 ס"מ	מ"ר	200.00	₪ 152.72	₪ 30,544.00
02.006	קירות בטון				
02.010	פלדת זיון				
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	13.00	₪ 5,400.00	₪ 70,200.00
02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	13.00	₪ 5,470.00	₪ 71,110.00
02.011	מצעים				
02.011.0172	מצע יריעות פוליאיתילן צבע שחור בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת פרקט בחפיפה של לפחות 20 ס"מ למניעת העברת לחות.	מ"ר	825.00	₪ 5.60	₪ 4,620.00
02.013	בטון שיפועים				
02.013.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 650 ק"ג/מ"ק לרבות כל החומרים, המלאכות עד לביצוע מושלם. המחיר כולל סימון, שבלונות ועיבוד והחלקה בשיפועים עד קבלת מוצר מושלם.	מ"ק	13.00	₪ 644.00	₪ 8,372.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.013.0330	רולקות משולשות 6X6 ס"מ מטיט צמנטי 1:3 לרבות כל החומרים, המלאכות לביצוע מושלם.	מ'	140.00	20.24 ₪	2,833.60 ₪
02.092	משטחים ומשולשי מדרגות				
02.092.0010	קירות ורצפות בטריבונה בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ.משולשי בטון לטריבונה (בטון חשוף) יצוק באתר מבטון ב-30 חתך מדרגה 40/95 ס"מ נטו. המחיר כולל שימוש בתבניות עץ מהוקצעות יפה חדשה ואחידה, בטון חשוף נקי, מעובד במאלג', יציקה בבטון מיקו, לרבות יציקה יותר מפעם אחת ללא תוספת תשלום הכל עד ביצוע מושלם מוכן לישום שכבת צבע אפוקסי(תשלום בנפרד), במידה ויהיו שקיעות אשר יחייבו ישור, יהיה על הקבלן לבצע ישור ע"י מדה מתפלסת ללא תוספת תשלום, המחיר כולל קיטום פינות כנדרש.	מ"ק	65.00	1,708.80 ₪	111,072.00 ₪
02.092.0090	משולשי בטון למדרגות יצוק באתר מבטון ב-30 חתך מדרגה 15/30 ס"מ.לרבות קיתום פינות כנדרש.	מ'	110.00	111.00 ₪	12,210.00 ₪
02.092.0091	משטחים משופעים למדרוגות בטון ב-30 עובי 20 ס"מ.	מ"ר	68.00	285.20 ₪	19,393.60 ₪
02.097	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות				
02.097.0110	עוגן כימי בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 13 מ"מ ובעומק 90-100 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן , הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטיםמהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש לרבות ניקוי הקידוח בלחץ אויר לפני שתילת הקוצים.	יח'	1,000.00	32.20 ₪	32,200.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				399,815.20 ₪
04	עבודות בניה				
04.001	בניה בבולקי בטון				
04.001.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	110.00	193.20 ₪	21,252.00 ₪
	סה"כ לעבודות בניה				21,252.00 ₪
05	עבודות איטום				
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				

עבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.013.0011	איטום תעלות ניקוז עליונות במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות SBS פלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 5R" או "ביטומפלסט 5R" או "ספירפלסט 5R לבן" או "ישראלנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מ לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ביצוע העבודה בהתאם לפרט מצורף עם התכניות ולרבות כל המחברים, לרבות ניקוי השטח ושטיפה לפני ביצוע העבודה	מ"ר	130.00	94.76 ₪	12,318.80 ₪
05.013.0020	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או, "ספירפלסט 5R לבן" או "ישראלנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	225.00	110.00 ₪	24,750.00 ₪
05.013.0031	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועתחיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	185.00	58.88 ₪	10,892.80 ₪
05.013.0040	קיבוע רצועות חיפוי ביטומיניות על המעקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסומרי.	מ'	400.00	96.14 ₪	38,456.00 ₪
05.013.9021	תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים (עד 20% משטח הטיח הקיים), שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות סיתות טיח קיים פגום ותיקון סדקים וחריצים עם רשת X.או לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, תיקוני הטיח בסעיף זה כוללים גם תיקונים סביב משקופי חלונות ודלתות בקירות קיימים והתאמת עובי הטיח החדש לקיי P.M	מ"ר	85.00	37.72 ₪	3,206.20 ₪
05.015	איטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות E.P.D.M				
05.024	איטום אלמנטים במגע עם קרקע				

עבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.024.0008	איטום אלמנטי בטון במגע עם קרקע עם ציפוי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או ש"ע, בכמות כולל של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות.	מ"ר	100.00	77.00 ₪	7,700.00 ₪
05.028	איטום רצפות חדרים רטובים				
05.028.0016	איטום רצפות וקירות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים חד רכיביים מסוג "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, בכמות כוללת של 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר	מ"ר	150.00	56.00 ₪	8,400.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				105,723.80 ₪
06	נגרות אומן ומסגרות פלדהתת פרק 6.0תת פרק 6.0				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלני נגרות ומסגרות שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בבניה (מידות הפתח ברוטו לפני התקנת המשקופים). המידות הסופיות של כנפי הדלתות יותאמו לאחר הרכבת המשקופים.				
06.010	דלתות עץ				
06.010.0007	דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 95-100/210 ס"מ, קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמיקה דו צדדיתעובי 0.6 מ"מ בגוונים סטנדרטיים, ללא משקוף לרבות כל החומר הנדרש והתקנה והפעלה מושלמת.	יח'	7.00	1,840.00 ₪	12,880.00 ₪

עבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.010.0170	צבע "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת במידות 80-90/210 ס"מ, לרבות ליטוש, שכבת צבע יסוד רב שימושי וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	14.00	255.76 ₪	3,580.64 ₪
06.010.0550	דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-85/210 ס"מ, קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמיקה דו צדדית עובי 0.6 מ"מ בגוונים סטנדרטיים, ללא משקוף לרבות כל החומר הנדרש והתקנה והפעלה מושלמת	יח'	7.00	2,840.00 ₪	19,880.00 ₪
06.013	דלת פח לארון חשמל				
06.013.0030	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 10 מ"ר (כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר דלתות לנישיות (לפי דקל סעיף 06.031.0510)	מ"ר	9.00	579.60 ₪	5,216.40 ₪
06.031	דלתות פלדה ומשקופי פח				
06.031.0029	"נגיש" - דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 135/210 ס"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר, ידית בהלה, ידיות מתכת.	יח'	4.00	3,650.00 ₪	14,600.00 ₪
06.032	דלתות פלדה רב זרועיות				
06.032.0040	"נגיש" - דלת פלדה רב זרועית דו כנפית במידות 265/250 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 120 ס"מ), עם מנעול בנעילה גיאומטרית ומגן צילינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וציפוי וינוריט, ידיות בהלה, מגיני אצבעות וגלגל האטה בפני טריקה עם גלגל אוקולון. לרבות פירוק הקיים ופינוי. לרבות כל החומר הנדרש והתקנה והפעלה מושלמת	יח'	2.00	7,400.00 ₪	14,800.00 ₪
06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				
06.049.0210	מחזיר שמן עליון הדראוולי לדלת פנימית ברוחב עד 90 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 30 ק"ג ועד 45 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 2	יח'	14.00	430.00 ₪	6,020.00 ₪

עבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.049.0232	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 130 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 137 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 85 ק"ג ועד 120 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 5	יח'	8.00	₪ 730.00	₪ 5,840.00
06.049.0300	מגיני אצבעות מ-P.V.C המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, לרבות סרגלים מפלסטיק, בגוון לבן	יח'	29.00	₪ 225.00	₪ 6,525.00
06.049.0305	גלגל האטה בפני טריקה עם גלגל אוקולון	יח'	22.00	₪ 120.00	₪ 2,640.00
06.049.0320	גלגלון האטה לדלת כבדה (פלדה) דגם "HEAVY DUTY" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע	יח'	7.00	₪ 110.00	₪ 770.00
06.049.0335	סטופר מגנטי פלסטי בגוון לבן לדלת, מותקן בקיר או ברצפה	יח'	29.00	₪ 75.00	₪ 2,175.00
06.052	מעקות פלדה				
06.052.0020	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.05 מ' המאחז ותחתית המעקה עשויים מפרופיל מלבני חלול במידות 80/40/2 מ"מ ואליהם מרותכים מוטות ברזל שטוחבמידות 26/6/2 מ"מ כל 10 ס"מ. לרבות עמודים במרחק עד 1.5 מ'. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן גוון לפי בחירת האדריכל	מ'	26.00	₪ 860.00	₪ 22,360.00
06.052.0021	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.15 מ' המאחז ותחתית המעקה עשויים מפרופיל מלבני חלול במידות 80/40/2 מ"מ ואליהם מחובר לוחות זכוכית. לרבות עמודים במרחק עד 1.5 מ'. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן, גוון לפי בחירת האדריכל	מ'	36.00	₪ 441.60	₪ 15,897.60
06.052.0022	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.30 מ' המאחז ותחתית המעקה עשויים מפרופיל מלבני חלול במידות 80/40/2 מ"מ ואליהם מרותכים מוטות ברזל שטוחבמידות 26/6/2 מ"מ כל 10 ס"מ. לרבות עמודים במרחק עד 1.5 מ'. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן, גוון לפי בחירת האדריכל	מ'	11.00	₪ 598.00	₪ 6,578.00
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.055.0010	מאחז יד למדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור בצבע לבחירת האדריכל הכל מושלם לפי פרט אדריכלות.	מ'	76.00	₪ 340.00	₪ 25,840.00

עבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.055.0011	מאחז יד למדרגות הטריבונה במידות 40 ס"מ וגובה 1.05 מ"מ מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור בצבע לבחירת האדריכל הכל מושלם לפי פרט אדריכלות.	מ'	60.00	184.00 ₪	11,040.00 ₪
06.055.0012	סורג קבוע במידות שונות עשוי ממוטות אופקים 10/40 מ"מ במרווחים של 11 ס"מ בין המרכזים מרותכים למסגרת מפרופיל 40/40 מ"מ מסביב, לרבות חיזוק ע"י פרופיל המסגרת בכוון אנכי, ביטון ועיגון. הסורג מורכב בתוך הגליף. הפלדה מגולוונת וצבועה בצבע לבחירת האדריכל הכל מושלם לפי פרט אדריכלות.	מ"ר	45.00	644.00 ₪	28,980.00 ₪
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדהתת פרק 6.0תת פרק 6.0				205,622.64 ₪
07	מתקני תברואה - פנים				
07.002	מגופים, ברזים, שסתומים				
07.002.0010	ברזים כדוריים קוטר 3/4", מברונזה, שגיב	יח'	3.00	119.60 ₪	358.80 ₪
07.002.0020	ברזים כדוריים קוטר 1", מברונזה, שגיב	יח'	4.00	138.00 ₪	552.00 ₪
07.002.0050	עמדת כיבוי אש תקנית, כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי.	קומפ	4.00	1,840.00 ₪	7,360.00 ₪
07.002.0060	ארגזים לצידוד כיבוי מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחוברים לקיר	קומפ	4.00	322.00 ₪	1,288.00 ₪
07.002.0070	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	4.00	276.00 ₪	1,104.00 ₪
07.002.0750	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים למרזב מים קוטר 6" מחוברים ע"י מחברים מהירים, כולל ספחים לרבות מחברים וזוויות וכל החומר הנדרש לביצוע עבודה מושלמת לניקוז מי גשם.	מ'	57.00	285.20 ₪	16,256.40 ₪
07.003	בידוד				
	1. מחיר בידוד פוליאוריתן בשרוולי PVC כולל מחיר השרוול והבידוד ביציקה חרושתית. עלות הבידוד של אביזר מכל סוג וקוטר תחושב כבידוד של מטר צנרת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.003.0010	בידוד לצנורות מים חמים משרוולי "ארמפלקס" בעובי 1/2"-3/4", לצנורות בקוטר עד 1" כולל סרט דביק מ-פ.י.ו.ס'	מ'	225.00	₪ 32.20	₪ 7,245.00
07.004	מערכת נקזים ואיוורור				
	הערות: כל הספחים לצנרת דלוחין וביוב (ממתכת ומפלסטיק) בהנחה גלויה - יהיו בעלי עין ביקורת. מחירי הספחים עם או בלי עין ביקורת יהיו זהים במסגרת חוזה זה.				
07.004.0010	צנורות פוליפרופילן, בקוטר 40 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים , ועטיפת בטון .	מ'	40.00	₪ 69.00	₪ 2,760.00
07.004.0020	צנורות פוליפרופילן, בקוטר 50 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים , ועטיפת בטון .	מ'	50.00	₪ 87.40	₪ 4,370.00
07.004.0030	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים,עטיפת בטון,חפירה עד לשוחת ביוב קרובה ועטיפה של30ס"מ בחול. (שפכים + ניקוז מי גשם)	מ'	150.00	₪ 142.60	₪ 21,390.00
07.004.0050	כובע אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	6.00	₪ 110.40	₪ 662.40
07.004.0060	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת נופלת או רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מנירוסטה.	יח'	15.00	₪ 202.40	₪ 3,036.00
07.004.0070	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת מנירוסטה מוברגת במסגרת מרובעת תוצרת מ.פ.ה.	יח'	3.00	₪ 736.00	₪ 2,208.00
07.004.0080	מחסום רצפה4"/ 8" מפלב"מ 304 עם בעובי 1.2 מ"מ רשת מנירוסטה מוברגת במסגרת מרובעת תוצרת מ.פ.ה.	יח'	2.00	₪ 1,104.00	₪ 2,208.00
07.004.0090	קו ניקוז מפלדה קוטר 6" , אורך עד 18 מטר לרבות כל המחברים ועיגונו לקיר.	יח'	4.00	₪ 1,104.00	₪ 4,416.00
07.004.0100	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 4S15".	יח'	9.00	₪ 230.00	₪ 2,070.00
07.004.0110	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 4" .	יח'	9.00	₪ 184.00	₪ 1,656.00
07.004.0120	אגנית טרומית מבטון לפי פרט בתוכנית .	יח'	5.00	₪ 230.00	₪ 1,150.00
07.005	קבועות תברואיות ואביזריהן				

עבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: (1.) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א'.				
07.005.0010	אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה- דגם לוטם", כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה סמוי והתקנה מוקדמת של המיכל הסמוי.	יח'	10.00	1,564.00 ₪	15,640.00 ₪
07.005.0020	אסלה כנ"ל אך מיועדת לנכים כולל מאחז יד מנירוסטה תקני לפי דרישות יועץ הנגישות לרבות מיכל הדחה סמוי.	יח'	3.00	1,840.00 ₪	5,520.00 ₪
07.005.0030	משתנה מחרס לבן כולל מזרם לרבות התקנה וחיבור למים וניקוז דגם לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.00	1,150.00 ₪	2,300.00 ₪
07.005.0040	כיור רחצה מחרס לבן, סוג א' כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "אוסלו", מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך	יח'	10.00	644.00 ₪	6,440.00 ₪
07.005.0060	כיור נכים 40/40 סמ' מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	3.00	598.00 ₪	1,794.00 ₪
07.005.0070	דוד מים חמים חשמלי 150 ליטר לפי פרט בתוכנית, מחובר למערכת החשמל ולצנורות מים קרים וחמים סחרור וניקוז.	יח'	3.00	2,116.00 ₪	6,348.00 ₪
07.005.0100	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" לרבות ברז שתיה מצופה כרום והתחברות לנק' מים ומחסום רצפה לפי תוכנית.	קומפ	1.00	1,840.00 ₪	1,840.00 ₪
07.006	ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות				
	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				
07.006.0010	סוללה בעמידה, פיה קצרה מסתובבת אורך פיה 142 מ"מ גימור כרום. כדוגמת "חמת" מסידרת "אלגרו", מק"ט 300142, או שווה ערך.	יח'	10.00	570.40 ₪	5,704.00 ₪
07.006.0030	ברז מים קרים לנכים, בעמידה, הפעלה ע"י מוט כדוגמת "פרסטו" P-705	יח'	3.00	644.00 ₪	1,932.00 ₪
07.006.0040	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר כדוגמת תוצרת "חמת" קוטר 1/2" מק"ט 300208 עם ידית בקליט	יח'	2.00	110.40 ₪	220.80 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.006.0050	אינטרפוף 3 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 3 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש .	יח'	10.00	₪ 874.00	₪ 8,740.00
07.043	אמבטיות ואגניות				
07.043.0510	אגנית מרובעת מחרס לבן סוג א' במידות 90/90 ס"מ דוגמת "חרסה" או ש"ע	יח'	10.00	₪ 1,930.00	₪ 19,300.00
	סה"כ למתקני תברואה - פנים				₪ 155,869.40
08	מתקני חשמל				
08.010	חפירות, יציקות ובניות				
08.010.0010	חפירת/חציבת תעלות לכבלים עומק 100 ס"מ, רוחב 40 ס"מ כולל שתי שכבות חול של 5 ס"מ כל אחת, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי והחזרת פני השטח לקדמותו	מ'	455.00	₪ 36.80	₪ 16,744.00
08.010.0020	תא בקרה לכבלים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג בינוני לעומס 12.5 טון, וכולל שילוט ליעוד התא	יח'	5.00	₪ 1,288.00	₪ 6,440.00
08.010.0030	תא בקרה לכבלים במידות 100x100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג כבד לעומס 25 טון, וכולל שילוט ליעוד התא	יח'	5.00	₪ 2,024.00	₪ 10,120.00
08.010.0040	תוספת למחיר תא בקרה עבור תקרה הבנויה ממסגרת מיציקת פלדה "שמשון", מכסה מיציקת פלדה "שמשון" לעומס 25 טון, עם שילוט יעוד תא הביקורת ושם הרשות המקומית המכסה והמסגרת תוצרת "אורדן תעשיות " או ש"ע	יח'	5.00	₪ 322.00	₪ 1,610.00
08.010.0050	גומחת בטון עבור מוני חברת חשמל+מפסק ראשי +בזק במידות פנים 100X50X225 ס"מ, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"	יח'	3.00	₪ 1,104.00	₪ 3,312.00
08.020	מובילים				
08.020.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" בקוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים כולל קופסאות וחומרי עזר	מ'	300.00	₪ 7.36	₪ 2,208.00
08.020.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" בקוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים כולל קופסאות וחומרי עזר	מ'	150.00	₪ 11.04	₪ 1,656.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.020.0030	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק" (י.ק.ע. 13.50)	מ'	400.00	14.72 ₪	5,888.00 ₪
08.020.0040	צינורות רב שכבתיים שרשוריים בקוטר 50 מ"מ, עם חבל משיכה	מ'	150.00	19.32 ₪	2,898.00 ₪
08.020.0050	צנורות פלסטיים כבדים בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל	מ'	200.00	57.96 ₪	11,592.00 ₪
08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל				
08.026.0070	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 6" לרבות הצינור	יח'	4.00	414.00 ₪	1,656.00 ₪
08.030	כבלים ומוליכים				
08.030.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3x2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מ'	150.00	9.20 ₪	1,380.00 ₪
08.030.0030	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7x1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מ'	200.00	11.04 ₪	2,208.00 ₪
08.030.0040	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מ'	520.00	11.04 ₪	5,740.80 ₪
08.030.0050	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מ'	120.00	47.84 ₪	5,740.80 ₪
08.030.0060	כבלים מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מ'	130.00	110.40 ₪	14,352.00 ₪
08.030.0070	מוליכי נחושת "ט" בחתך 120 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ'	120.00	77.28 ₪	9,273.60 ₪
08.030.0080	כבל טלפון ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10x2x0.6	יח'	130.00	18.40 ₪	2,392.00 ₪
08.030.0090	כבל תקשורת מסוכך 2x0.8	מ'	650.00	4.60 ₪	2,990.00 ₪
08.040	הארקות והגנות אחרות				
08.040.0020	קופסאות על הקיר עבור יציאות החוץ מהארקת היסוד, לרבות החיבורים והשילוט	יח'	4.00	480.00 ₪	1,920.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.040.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	2.00	₪ 380.00	₪ 760.00
08.040.0040	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 25 ממ"ר כולל צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	1.00	₪ 10.58	₪ 10.58
08.040.0050	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי הבנין באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה	קומפ	1.00	₪ 142.60	₪ 142.60
08.040.0060	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 ממ"ר, מחוברת בקצה אחד לפס PA ברכוז הארקות ובקצה השני לאלמנט המתכתי	קומפ	6.00	₪ 184.92	₪ 1,109.52
08.040.0080	הארקת כל תעלות המיזוג אוויר בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט	קומפ	1.00	₪ 1,380.00	₪ 1,380.00
08.060	לוח חשמל ראשי E1				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 2-61439 על כל חלקיו				
08.060.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל ראשי, עשוי מפח פלדה בעומק 40 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 400 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	3.00	₪ 4,600.00	₪ 13,800.00
08.060.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	₪ 75.44	₪ 150.88
08.060.0030	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	70.00	₪ 41.40	₪ 2,898.00
08.060.0040	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי עם סידור נעילה, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	₪ 110.40	₪ 220.80
08.060.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	7.00	₪ 184.00	₪ 1,288.00
08.060.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	₪ 230.00	₪ 1,150.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.060.0070	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	8.00	294.40 ₪	2,355.20 ₪
08.060.0080	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS250N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	2,300.00 ₪	2,300.00 ₪
08.060.0090	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	2.00	1,380.00 ₪	2,760.00 ₪
08.060.0100	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	3.00	736.00 ₪	2,208.00 ₪
08.060.0110	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	644.00 ₪	644.00 ₪
08.060.0120	סליל הפסקה למפסק זרם	יח'	5.00	230.00 ₪	1,150.00 ₪
08.060.0130	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-12 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00	1,104.00 ₪	1,104.00 ₪
08.060.0140	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	9.00	50.60 ₪	455.40 ₪
08.060.0150	ממסר צעד דו קוטבי לז"נ 16A	יח'	13.00	110.40 ₪	1,435.20 ₪
08.060.0160	רב מודד דיגיטלי דגם SATEC-191 HM למדידת : מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה כולל מתאם תקשורת מחשבים וכבלי תקשורת כולל מגעי עזר	יח'	1.00	2,254.00 ₪	2,254.00 ₪
08.060.0170	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 4 של 100KA קוטבי	יח'	1.00	2,116.00 ₪	2,116.00 ₪
08.060.0180	משנה זרם עד 400/5 אמפר	יח'	4.00	110.40 ₪	441.60 ₪
08.060.0190	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 4-2.4 אמפר.	יח'	3.00	220.80 ₪	662.40 ₪
08.060.0200	מגענים עד 25 אמפר AC-1	יח'	13.00	165.60 ₪	2,152.80 ₪
08.060.0210	מגענים עד 40 אמפר AC-1	יח'	2.00	322.00 ₪	644.00 ₪
08.060.0220	מגענים עד 40 אמפר AC-3	יח'	1.00	368.00 ₪	368.00 ₪
08.060.0230	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 63A	יח'	1.00	552.00 ₪	552.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.060.0240	מנתק נתיכים בעומס עם 3X63 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 63A/100A	יח'	5.00	276.00 ₪	1,380.00 ₪
08.060.0250	מנתק נתיכים בעומס עם 3X40 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 40A/50A	יח'	1.00	239.20 ₪	239.20 ₪
08.060.0260	קבל תלת פזי 10 קוא"ר (כולל קופסא) תוצרת COMPLE או ש"ע מאושר	יח'	1.00	460.00 ₪	460.00 ₪
08.060.0270	כנ"ל אך קבל תלת פזי 20 קוא"ר	יח'	4.00	690.00 ₪	2,760.00 ₪
08.060.0280	בקר פיקוד קבלים 6 דרגות דגם SN108-DN תוצרת סולקון או ש"ע מאושר	יח'	1.00	1,656.00 ₪	1,656.00 ₪
08.060.0290	מגענים תלת קוטביים למיתוג קבלים זרם רצוף עד 63 אמפר	יח'	5.00	552.00 ₪	2,760.00 ₪
08.061	לוח בגומחה בפיתוח				
	מ"ז ראשי בגומחה				
08.061.0020	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 800x600x300 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה, פסי צבירה, חווט ומהדקי עזר	יח'	1.00	4,450.00 ₪	4,450.00 ₪
08.061.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS250N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	4,370.00 ₪	4,370.00 ₪
08.061.0040	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	4,270.00 ₪	12,810.00 ₪
08.061.0050	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	1.00	700.00 ₪	700.00 ₪
08.061.0060	סליל הפסקה למפסק זרם	יח'	1.00	820.00 ₪	820.00 ₪
08.061.0070	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-1 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00	820.00 ₪	820.00 ₪
08.070	אביזרים				
08.070.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	4.00	64.40 ₪	257.60 ₪
08.070.0020	מ"ז פקט עד 25 אמפר חד פאזי מותקן בקופסת מוגנת מים - ליד המעבה של המזגן-קומפלט	יח'	8.00	147.20 ₪	1,177.60 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.070.0030	מ"ז פקט עד 3X25 אמפר מותקן בקופסת CI - קומפלט	יח'	8.00	₪ 174.80	₪ 1,398.40
08.070.0040	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-18 תוצרת ע.ד.א או שו"ע מאושר, כולל 6 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, ב"ת לטלפון, ב"ת למחשב, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	5.00	₪ 276.00	₪ 1,380.00
08.070.0045	מ"ז פקט עד 3X100 אמפר מותקן בקופסת CI - קומפלט	יח'	2.00	₪ 552.00	₪ 1,104.00
08.070.0050	ארון מפוליאסטר במידות 650x400x200 מ"מ IP66 לרבות דלת, פלטת הרכבה, ומנעול לפי דרישות בזק	יח'	2.00	₪ 736.00	₪ 1,472.00
08.070.0060	קופסת CI כולל פנל הדלקות	יח'	2.00	₪ 276.00	₪ 552.00
08.070.0070	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל דירתי עם דלת להתקנה תחה"ט מחומר פלסטי כבה מאליו ואביזרי העזר הדרושים - קומפלט עבור שליטת סלים	קומפ	1.00	₪ 598.00	₪ 598.00
08.080	גופי תאורה				
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.080.0010	גוף תאורה שקוע בתקרה דגם פאנלד 60x60 בעל אישור פיקוד הערוף להתקנה בממ"ד תוצרת געש או שו"ע מאושר כולל נורת לד 40W-4400Lm-4000K דרייבר אלקטרוני Output וכולל כל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה, Fixe	יח'	75.00	₪ 1,090.00	₪ 81,750.00
08.080.0012	גוף תאורה שקוע בתקרה דגם פאנלד 30x120 בעל אישור פיקוד הערוף להתקנה בממ"ד תוצרת געש או שו"ע מאושר כולל נורת לד 40W-3600Lm-4000K דרייבר אלקטרוני Output וכולל כל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה, Fixed	יח'	14.00	₪ 294.40	₪ 4,121.60
08.080.0013	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם פיקסלד 55F5741 תוצרת געש, כולל נורת מודולד 19W-4000K m-1400, כולל דרייבר אלקטרוני Fixed Output וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	29.00	₪ 276.00	₪ 8,004.00
08.080.0015	גוף תאורת חוץ דגם סטאר לד תוצרת געש כולל ציוד ונורת לד 27W-2624LM-4000K, מתאם מתכוון להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	16.00	₪ 460.00	₪ 7,360.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.080.0017	גוף תאורה למספר בית דגם ניסקורית תוצרת ניסקו כולל נורת 18W-PL וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	1.00	₪ 230.00	₪ 230.00
08.080.0022	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	12.00	₪ 322.00	₪ 3,864.00
08.080.0024	ג"ת חירום לדים, דגם XYLUX L4DA תוצרת MACKWELL (שיווק אנלטק), כולל נורת לד 3W או ש"ע מאושר	יח'	26.00	₪ 230.00	₪ 5,980.00
08.080.0026	ג"ת לד תלוי מהתקרה דגם HiCLOUD-L שיווק שטייני לירד או שו"ע מאושר, כולל נורת לד לד 150W-18539Lm-4000K; וכולל דרייבר, אמצעי תליה וכל האביזרים הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	31.00	₪ 2,576.00	₪ 79,856.00
08.080.0040	גוף תאורה לד צמוד לתקרה דגם נועם תוצרת געש כולל נורת לד 36W-3000LM-4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	5.00	₪ 1,590.00	₪ 7,950.00
08.080.0080	גוף תאורה דגם דיסקוס תוצרת געש, כולל נורת לד 16W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	5.00	₪ 506.00	₪ 2,530.00
08.080.0130	ג"ת חירום לדים, דגם EL-615P LED תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורות 2x3W LED או ש"ע מאושר עם אישור; תו תקן ישראלי 20.2.22	יח'	10.00	₪ 828.00	₪ 8,280.00
08.080.0140	גוף תאורת הצפה דגם יופיטר לד 12000 תוצרת געש (מק"ט 572Z240) או שו"ע מאושר, להתקנה חיצונית כולל נורת לד 4000K-7440LM 71W, דרייבר, וכל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה.	יח'	5.00	₪ 1,012.00	₪ 5,060.00
08.080.0150	גוף תאורה שקוע בקיר לסימון מדרגות - מחיר יסוד 250 ש"ח	יח'	12.00	₪ 303.60	₪ 3,643.20
08.090	נקודות ושונות				
08.090.0020	תוספת למחיר נקודת מאור עבור שימוש בכבלים 3x2.5 N2XY מ"ר	יח'	5.00	₪ 55.20	₪ 276.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.090.0040	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 ממ"ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון , וכן שקע 16אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	45.00	147.20 ₪	6,624.00 ₪
08.090.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/עה"ט	נק'	5.00	55.20 ₪	276.00 ₪
08.090.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	15.00	50.60 ₪	759.00 ₪
08.090.0070	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת משוריין	נק'	5.00	64.40 ₪	322.00 ₪
08.090.0080	תוספת לנקודת ב"ת עבור 4 ב"ת ביחידה אחת עה"ט דגם N4 תוצרת ניסקו	נק'	2.00	69.00 ₪	138.00 ₪
08.090.0090	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי	נק'	5.00	110.40 ₪	552.00 ₪
08.090.0100	נקודת לחצן מואר עבור ניתוק תאורה ומזגנים, מושלמת במעגל חד פזי במוליכי XLPE או כבלים N2XY/FR 1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן לחצן מואר דגם לפי מפרט טכני הכל מושלם	נק'	4.00	161.00 ₪	644.00 ₪
08.090.0110	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00	147.20 ₪	294.40 ₪
08.090.0120	נקודת הכנה ליח' מזגן מפוחי אורור בכבלים 5x2.5 ממ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט, וכן מפסק זרם פקט 3x25 אמפר - קומפלט	נק'	3.00	414.00 ₪	1,242.00 ₪
08.090.0130	נקודת טלפון מושלמת בצנור מריכף ו/או צינור מרירון 25 מ"מ קוטר עם כבל ארבע-זוגי מותקן תה"ט מתה"ר ועד לנקודה וכן אביזר סיום דגם SYSTEM תוצרת גוויס, הכל מושלם	נק'	3.00	128.80 ₪	386.40 ₪
08.090.0140	נקודת טלפון כנ"ל, אך ללא אביזר סופי	נק'	4.00	92.00 ₪	368.00 ₪
08.090.0150	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי TVF 59, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסא ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	נק'	6.00	138.00 ₪	828.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.090.0160	נקודת הכנה למערכות מ.ג.מ. (גילוי פריצה,ט.מ.ס., רמקול להקרנה) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כוללהקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	30.00	101.20 ₪	3,036.00 ₪
08.090.0170	נקודת הכנה לתקשורת מחשב, עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עדנק' ההכנה	נק'	6.00	101.20 ₪	607.20 ₪
08.090.0180	נקודת תקשורת מחשב כנ"ל, אך ללא אביזר סופי	נק'	4.00	92.00 ₪	368.00 ₪
08.090.0190	חיווט נקודת תקשורת מחשבים בכבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN44312-5	נק'	10.00	138.00 ₪	1,380.00 ₪
08.090.0200	נקודת הכנה למערכת כריזה משולבת גלוי אש עשויה צנרת מריכף צבע אדום 20 מ"מ או 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	25.00	92.00 ₪	2,300.00 ₪
08.090.0210	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כוללהקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	30.00	124.20 ₪	3,726.00 ₪
08.090.0220	העברת המתקן לבדיקת חברת חשמל/בודק פרטי כולל הכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	2.00	9,600.00 ₪	19,200.00 ₪
08.090.0230	לחצן ניתוק כללי כולל כבל 3x1.5 N2XY ממ"ר, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מהלוח עד הלחצן וכולל לחצן - קומפלט	קומפ'	2.00	460.00 ₪	920.00 ₪
08.090.0240	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה מושלמת עשויה כבל N2XY/FR 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או, וכן מ"ז דו קוטבי עם נורת סימון דגם SYSTEM תוצרתגוויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	3.00	230.00 ₪	690.00 ₪
08.090.0260	ביצוע סריקה תרמוגרפית לכל לוחות החשמל בתוך המבנה והכנת דו"ח. לפי הכלכל מפוהרט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	736.00 ₪	736.00 ₪
08.090.0270	ש"ע של חשמלאי מוסמך	ש"ע	25.00	59.80 ₪	1,495.00 ₪
08.090.0280	ש"ע של חשמלאי עוזר	ש"ע	25.00	50.60 ₪	1,265.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.090.0290	נקודת הכנה לפתיחה אוטומטית של חלון שחרור עשן כולל כבל 3X2.5 FE180 E90 NHXHX מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, לא כולל חיבור חשמלי למנוע	נק'	15.00	₪ 230.00	₪ 3,450.00
	סה"כ למתקני חשמל				₪ 468,310.78
09	עבודות טיחת פרק 9.0 תת פרק 9.0				
	כל עבודות הטיח כוללת הרכבת פיגומים לפי כללי הביטוחות לרבות פירוקם לאחר גמר העבודות וכל העבודות והמלאכות לביצוע מושלם על חשבון הקבלן .				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	עבודת הטיח כוללת ביצוע יריעות יוטה בכל המחברים בין בלוקים ובטון.				
09.011	טיח פנים				
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על גבי קירות תקרות, עמודים קורות, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) זוויתנים וגליפי חלונות.המחיר כולל העבודה לכל גובה.	מ"ר	110.00	₪ 137.00	₪ 15,070.00
09.021	טיח חוץ				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים ופליטות עמודים וגרניזים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה כולל זוויתנים בפינות.המחיר כולל עבודה בכל גובה.	מ"ר	225.00	₪ 207.00	₪ 46,575.00
	סה"כ לעבודות טיחת פרק 9.0 תת פרק 9.0				₪ 61,645.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל המחירים כוללים מילוי המישקים של המרצפות והפנלים ברובה, וליטוש וניקוי המרצפות בגמר העבודה.				
	מ.י. (מחיר יסוד) הוא מחיר המוצר במפעל ללא עלות ההובלה והעבודה (מחיר המ"ר של הריצוף נטו לאחר הנחת שוק/קבלן). מחירי הריצופים הקרמיים כוללים מצע בינצ'יק(חול+צמנט 1:6) בהתאם למפרט המיוחד.				
10.031.0015	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ בחדרים רטובים, ברמת שחיקה R11 מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, העבודה כוללת כל החומרים למיניהם כולל מילוי מתחת לריצוף תערבת חול+מלט (1:6) (בינצ'יק) לרבות ספים במקום הנדרש ולבציע רובה בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	110.00	296.00 ₪	32,560.00 ₪
10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ, 45/45 ס"מ, 50/50 ס"מ, 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, העבודה כוללת כל החומרים למיניהם כולל מילוי מתחת לריצוף לרבות ספים במקום הנדרש ולבציע רובה בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	110.00	284.00 ₪	31,240.00 ₪
10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל במידות, בגובה 7,10 ס"מ	מ"ר	90.00	52.44 ₪	4,719.60 ₪
10.031.0460	נגיש- משטח אזהרה במידות 100/60 ס"מ עם תבליט עגולה, צבעוני, דגם "EASY-GO" דוגמת "אלפקס" או ש"ע, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6, מחיר יסוד 43 ש"ח/יח' לרבות כלהחומר הנדרש לביצוע עבודה מושלמת	יח'	16.00	322.00 ₪	5,152.00 ₪
10.031.0480	נגיש- פסים למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ, לרוחב כל מדרגה צבעוני גוון לפי בחירת האדריכל , לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6 לרבות כל החומר הנדרש לביצוע עבודה מושלמת.	מ'	120.00	33.12 ₪	3,974.40 ₪
10.032	ריצוף באריחי שיש				
10.032.0110	חיפוי מדרגות בשיש (אבן) "חברון" לרבות שלח במידות 33/3 ס"מ, רוחב מדרגה 200 ס"מ ורום במידות 15/2 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א לרבות פס גרעיני קשיח"אנטי סליפ"נגד החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות בגוון ניגודי (לבן שחור) .	מ'	76.00	276.00 ₪	20,976.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.032.0111	חיפוי פודסטים בשיש (אבן) "חברון" לרבות פניל בגובה 10 ס"מ, רוחב פודסט 200 ס"מ , מחיר יסוד 80ש"ח/מ"א לרבות פס גרעיני קשיח "אנטי סליפ" נגדהחלקה ברוחב 5ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות בגוון ניגודי (לבן שחור) .	מ"ר	25.00	276.00 ₪	6,900.00 ₪
10.040	מצעי מדה לריצופים				
10.040.0010	מצע מדה מוחלק בהליקופטר בעובי 5 ס"מ (מתחת לשטיחים, P.V.C או פרקט) לרבות רשת זיון	מ"ר	700.00	140.00 ₪	98,000.00 ₪
10.050	חיפוי קירות				
10.050.0027	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, העבודה כוללת כל החומרים והזזיתנים הסרגילים בפינות לרבות ביצוע רובהבגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	335.00	302.00 ₪	101,170.00 ₪
10.050.0500	חיפוי קירות האולם בלוחות מיגון מחומר אורגניק (אריחים מצבר עצים) תוצרת חברת KNAUF-ORBOND מודבקות. צבוע בהתאם לבחירת האדריכל. לרבות כל החומר הנדרש להתקנה מושלמת.	מ"ר	500.00	630.00 ₪	315,000.00 ₪
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				619,692.00 ₪
11	עבודות צביעהתת פרק 11.0תת פרק 11.0				
	פרק 11.0				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות צביעה שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמשמופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספותאו הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.001	צבע פלסטי				
11.001.0010	צבע אפוקסי עמיד בשחיקה ובחומרים כימיים, בעובי 500 מיקרון, על בטון מוחלק בטריבונות ומדרגות באולם ומדרגות חיצוניות בחזית מערבית וחזית צפונית, לרבות הכנתהתשתית, ניקוי והחלקת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, רולקות, ליטוש שילוב פסים, גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן באישור המפקח.	מ"ר	410.00	₪ 82.80	₪ 33,948.00
11.011	צבע פנים				
	כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה, הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה.				
	לא תשולם תוספת עבור בצוע בגוונים שונים ו/או עבור עיבוד מפגשי סוגים שונים של צבע או גוונים ואו עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים.העבודה כוללת ניקוי כל השטחים מצבע קיים ושפשוף השטחים לפי הנחיית המהנדס.				
11.011.0076	מרק (שפכטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על קירות מעל טיח. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	2,150.00	₪ 64.00	₪ 137,600.00
11.011.0170	צבע "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת בכל המידות הקיימות, לרבות ליטוש וניקוי חריץ ופתחים מכך רכלוך כלשהו והכנה לצביעה ולרבות הנחת גומיחדשה , שכבת צבע יסוד רב שימושי וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	14.00	₪ 255.76	₪ 3,580.64
11.011.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	2,150.00	₪ 44.00	₪ 94,600.00
11.011.0230	צבע מגן נגד פטריות לחדרים רטובים כדוגמת "טמהגלס" או "אקרינול" שו"ע על טיח פנים או גבס, בשלוש שכבות לפחות.	מ"ר	185.00	₪ 30.36	₪ 5,616.60
11.012	צבע חוץ				
11.012.0220	שליכט צבעוני מנרלי טבעי "דקוליין אינקה N-10" או ש"ע, מרקם חולי, כמות של 4 ק"ג/מ"ר במריחה דו שכבתית על טיח שחור, לרבות מריחת סילר בשטחי חוץ	מ"ר	120.00	₪ 110.00	₪ 13,200.00
11.030	צביעת מוצרי מסגרות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.030.0211	צבע "המרטון" או ש"ע על משטח מתכת או סככות ברזל/התזה, לרבות ניקוי המתכת משומנים ולכלוך וליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע לרבות עבודות במות לצורך ביצוע עבודה מושלמת.	קומפ	1.00	13,800.00 ₪	13,800.00 ₪
	סה"כ לעבודות צביעהתת פרק 11.0תת פרק 11.0				302,345.24 ₪
12	עבודות אלומיניום				
12.012	מעקות ומאחזי יד מאלומיניום				
12.012.0010	מעקה אלומיניום כדוגמת קליל 2000 או ש"ע מאולגן/ צבוע בצבע לבחירת האדריכל בגובה 1.15 מ' עם מילואה של זכוכית ביטחון 5+5 מ"מ.	מ'	42.00	774.18 ₪	32,515.56 ₪
12.015	חלון מרחב מוגן				
12.015.0010	חלון במידות 100/100 ס"מ, תלוי-צד אטום גזים מאולגן/צבוע, לרבות זכוכית בטיחותית לפי הנחיות פיקוד העורף	יח'	1.00	1,794.00 ₪	1,794.00 ₪
12.016	חלון קיפ וחלון קבוע				
12.016.0010	חלון במידות 70/70 ס"מ, קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע	יח'	23.00	1,163.80 ₪	26,767.40 ₪
12.016.0012	חלון במידות 60/110 ס"מ, קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע	יח'	2.00	1,568.60 ₪	3,137.20 ₪
12.016.0013	חלון במידות 80/110 ס"מ, קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע	יח'	3.00	1,467.40 ₪	4,402.20 ₪
12.016.0014	חלון במידות 110/180 ס"מ, קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע	יח'	4.00	2,024.00 ₪	8,096.00 ₪
12.016.0220	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, במידות 245/80 לשחרור עשן לרבות כל האבזרים הנדרשים עד הפעלה מושלמת.	יח'	13.00	2,530.00 ₪	32,890.00 ₪
	סה"כ לעבודות אלומיניום				109,602.36 ₪
15	מיזוג אויר				
15.001	ציוד ואביזרים.				
	הערה : על קבלן הביצוע להמציא אישור מכון התקנים ת"י 1001 ועל חשבונו .				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.001.0010	אספקה והתקנה יחידת מיזוג אויר עצמאית מסוג PACKAGE-UJINT תוצרת אוריס או שוע"מאושר , דגם PRT-G30 , לתפוקת קרור נומלית 25 טון קרור , ספיקת אויר 10000 רמ"ד , S.P= 1.5" , משאבת חום , שעוני לחץ , רשת הגנה על סוללת מעבה וציפוי בלאיגולד, כבלים לשיפור COS?, ויסות לחץ ראש ע"י שינוי מהירות מפוחי מעבה , מדחסים סקרול, פיקוד דרגות סוללת מאיד 6 שורות עומק, פרופילים מאלמניום , מיקרופססור, מסנן אויר דרגה 2 , גמיש תקני אפור לחיבור תעלות אספקה וחזרה מתאימים חיווט חשמלי, חיווט ללוח הפעלה ראשי, לוחית הפעלה, הכל קומפלט עד ההפעלה , לרבות הובלה והנפה ביצוע בסיס צף מבטון ואספקה והתקנת קפיצי מייסון מתאימים לפקג', הצו בשטח בהתאם למידות הפקג' והנחיות היצרן .	יח'	2.00	133,400.00 ₪	266,800.00 ₪
15.001.0020	אספקה והתקנה מפוח צירי דגם תעלה מאור ת"י 1001 , לספיקת אויר 300 רמ"ד , לרבות התקנה קומפל + הפעלה טיימר ולחצן + תריס אלחוזר נגד גשם .	מ"ר	3.00	2,530.00 ₪	7,590.00 ₪
15.001.0030	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-SWIFT-10A , תפוקת הקרור 10200 בט"ש , לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז קומפלט+ שולחן מגולבן למעבה כולל מנעול מסטר, כולל אספקה וביצוע צנרת גז נוזל נחושת לכל אורך, כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט, מילוי גז, הפעלה , קומפלט .	יח'	4.00	3,542.00 ₪	14,168.00 ₪
15.001.0035	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-SWIFT-28A , תפוקת הקרור 23780 בט"ש , לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז קומפלט+ שולחן מגולבן למעבה כולל מנעול מסטר, כולל אספקה וביצוע צנרת גז נוזל נחושת לכל אורך , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז ,לוחיתהפעלה עם שלט , מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	2.00	7,360.00 ₪	14,720.00 ₪
15.001.0040	ביצוע הכנה למזגן בממ"ד כולל מעבר צנרת גז/נוזל בקיר הממ"ד, הכנת ניקוז וחשמל, אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד	יח'	1.00	1,104.00 ₪	1,104.00 ₪
15.001.0050	שולחנות מגלוונות בחום וסורגים +גומיות לכל סוגי המעבים.	יח'	4.00	230.00 ₪	920.00 ₪
15.002	מערכת פיזור ואביזרים.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה : על קבלן הביצוע לתאם ביצוע פתחי מעברים לתעלות ע"י קבלן השלד בקורות בזמן היציקות וביצוע השלד ועל אחריותו .				
15.002.0010	תעלות פח מגלוונות עובי 1 מ"מ עגולות בכל קוטר ספיריקל כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל כולל תליה או בתוך המסבך אטימת סילקון לרבות מעברים בין הקטרים השונים.	מ"ר	350.00	₪ 354.20	₪ 123,970.00
15.002.0020	תעלות פח מגלוונות עובי פח 1.25 מ"מ חיבור אוגנים כולל אטימת סילקון.	מ"ר	120.00	₪ 142.60	₪ 17,112.00
15.002.0025	תעלות פח מגלוונות עובי פח 1.0 מ"מ חיבור אוגנים כולל אטימת סילקון.	מ"ר	150.00	₪ 115.00	₪ 17,250.00
15.002.0035	בידוד אקוסטי "2 אמריקאי כולל סיכות ורשת.	מ"ר	270.00	₪ 73.60	₪ 19,872.00
15.002.0040	כנ"ל אך עובי "1 לתעלות עגולות.	מ"ר	300.00	₪ 50.60	₪ 15,180.00
15.002.0050	תריס אויר חוזר מאלמניום במידות לפי תוכנית + מסנן + ווסת .	מ"ר	5.00	₪ 2,944.00	₪ 14,720.00
15.002.0060	תריס אויר צח נגד גשם +וסת מאלמניום במידות 50X40 ס"מ + מסנן .	יח'	2.00	₪ 1,214.40	₪ 2,428.80
15.002.0070	מפזר אויר עגול מאלמניום מתאים לזריקה מגובה 9 מטר , תוצרת TROX דגם VDL-V-400 קוטר 40 ס"מ + ווסת (ספיקת אויר 800 רמל"ד).	יח'	18.00	₪ 1,380.00	₪ 24,840.00
15.002.0080	מפזר אויר צידי קשתי מאלמניום מתאים לתעלות עגולות מידות 70/30 ס"מ + ווסת , צבע לפי בחירת אדריכל	יח'	12.00	₪ 598.00	₪ 7,176.00
15.002.0090	תריס יניקה שירותים קוטר "6 עגול .	יח'	4.00	₪ 230.00	₪ 920.00
15.002.0100	אספקה והתקנת קונזולות פלדה לתמיכת תעלות פיזור אויר על הגג , הקונזולות יהיו מתאימות למשקל התעלות כ- 50 ק"ג למ"ר .	קומפ	1.00	₪ 4,600.00	₪ 4,600.00
15.020	מפוחים				
15.020.0112	מפוח (וונטה) "6 חד כווני, מופעל יחד עם התאורה , לרבות צינור בהתאם לדרישות המהנדס עד קצה המבנה.	יח'	4.00	₪ 790.00	₪ 3,160.00
15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.070.0050	מערכת אוורור וסינון אוויר מסוג "תיבת נח" דגם "FAH 800/300" כולל תו תקן, תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע, המספקת 300 מק"ש אוויר במצב סינון ו-800 מק"ש במצבאוורור ומיועדת ל- 50 נפשות. המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אווירושסתום הדף (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ	קומפ	1.00	16,238.00 ₪	16,238.00 ₪
	סה"כ למיזוג אויר				572,768.80 ₪
19	מסגרות חרש				
19.004	קונסטרוקצית פלדה				
	על הקבלן לקחת בחשבון מחיר היחידה של עבודות הקונסטרוקציה שינוע, הצבה, שימוש הפיגומים מתאימים לעבודה בגובה והכנת תכניות יצור .				
19.010	מסגרות חרש				
19.010.0005	השלמת עבודה קונסטרוקצית פלדה בגג האולם לרבות חיבורים ע"י ברגים ו /או ריתוכים והוספת אלימנטים לצורך השלמת העבודה בהתאם לתכנון ולרבות ניקוי השטח והחלודה בכל הקונסטרוקציה לפי הנחניות המהנדס ם ע"י מפרשת ומפוח ומוכן לצביעה.העבודה כוללת במה לצורך עבודה בגובה.	קומפ	1.00	10,000.00 ₪	10,000.00 ₪
19.030	סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים				
19.030.0214	תיקון והשלמת סיכוך גגות קלזיפ המורכב מקסטה תחתונה d.lock 600/200/1.25 מחוררות , מגולוונות וצבועות. בידוד ע"י צמר סלעים 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ר וסגירה עליונה ע"י קלזיפמפלדה מגלוונת וצבועה בגודל מתאים . המחיר כולל כל החומר הנדרש שינוע והצבה עד התקנה מושלמת	מ"ר	250.00	285.00 ₪	71,250.00 ₪
19.050	מזחלה				
19.050.0020	אספקה והתקנה של מזחלות מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ברוחב פרוס עד 200 ס"מ מגולוון לרבות כל החיבורים, הסגרים וחיבור למרזבים, בשיפוע 1.5% , צבוע בגוון לפי בחירת האדריכל.בהתאם לפרט מצורף	מ'	125.00	322.00 ₪	40,250.00 ₪
	סה"כ למסגרות חרש				121,500.00 ₪
22	רכיבים מתועשים בבניין				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.021	תקרות פריקות מאריחים מינרליים				
22.021.0071	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים חצי שקועים דגם "סטיפלד" תוצרת חב' "Celotex" או ש"ע, NRC=0.55-0.65, גודל לוח אופני 60/60 או 61/61 ס"מ, בעובי 16 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 43 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	203.00	151.80 ₪	30,815.40 ₪
22.021.9010	פירוק תקרה אקוסטית או תקרת גבס קיימת לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי התאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	323.00	58.88 ₪	19,018.24 ₪
22.022	תקרות אלומיניום פח מגולוון				
22.022.0060	תקרת מגשי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ מחוררים חירור רגיל וצבועים בלבן, דגם "דרופ-אין" או ש"ע חצי שקועים במידות 60/60 או 61/61 ס"מ לרבות בידוד עם גיזהאקוסטית בעובי 0.2 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	125.00	258.00 ₪	32,250.00 ₪
22.041	מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות				
22.041.0010	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 לרבות כל האבזרים הנדרשים עד ביצוע שלם של העבודה. גוון בתיאום עם האדר	קומפ	10.00	3,240.00 ₪	32,400.00 ₪
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				114,483.64 ₪
24	עבודות הריסה ופירוקים				
24.001	הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
24.001.0020	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	40.00	110.40 ₪	4,416.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.002	חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות				
24.002.0020	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בהתאם לתכנון ובעובי עד 30 ס"מ	מ"ר	30.00	2,116.00 ₪	63,480.00 ₪
24.004	פירוק ריצוף				
24.004.0010	פירוק ריצוף קיים בשטחים קטנים לרבות פינוי הפסולת(רצוף וחצץ) וניקוי השטח.	מ"ר	300.00	39.56 ₪	11,868.00 ₪
	סה"כ לעבודות הריסה ופירוקים				79,764.00 ₪
30	ריהוט וציוד מורכב בבניית פרק 30.0				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 30 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
30.006	ריהוט משרדים				
30.006.0010	הקצבה לריהוט משרדי בהתאם לבחירת המזמין. תשלום בהתאם להזמנה מאושרת של הרשות בתוספת רווח קבלני על פי החוזה.	קומפ	1.00	46,000.00 ₪	46,000.00 ₪
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
30.011.0020	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום	יח'	13.00	188.00 ₪	2,444.00 ₪
30.011.0110	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום	יח'	13.00	128.00 ₪	1,664.00 ₪
30.011.0800	משאבת סבון תלויה ממתכת מצופה כרום	יח'	13.00	243.00 ₪	3,159.00 ₪
30.011.0900	מברשת אסלה תלויה ממתכת מצופה כרום	יח'	13.00	264.00 ₪	3,432.00 ₪
30.011.0910	פח אשפה עגול לנפח 3 ליטר ממתכת מצופה כרום, לרבות מכסה	יח'	14.00	237.00 ₪	3,318.00 ₪
30.011.0920	פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר ממתכת מצופה כרום, לרבות מכסה	יח'	3.00	312.80 ₪	938.40 ₪
30.011.3080	מוט למגבת באורך 61 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה)	יח'	2.00	260.00 ₪	520.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.011.3094	מתלה (מדף) מגבות כפול מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 22-25/60 ס"מ, מדף עליון עם 4 שלבים ומדף תחתון שלב אחד	יח'	4.00	₪ 337.00	₪ 1,348.00
30.011.3105	"נגיש" - מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00	₪ 352.00	₪ 1,056.00
30.011.3128	"נגיש" - ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3,	יח'	3.00	₪ 351.00	₪ 1,053.00
30.011.3135	"נגיש" - מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 304 (נירוסטה), בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00	₪ 750.00	₪ 2,250.00
30.011.3139	"נגיש" - כנ"ל, אך מאחז יד מתרומם מותקן על עמוד בגובה 75-85 ס"מ מחובר לרצפה	יח'	3.00	₪ 1,430.00	₪ 4,290.00
30.011.3400	מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה פוטו אלקטרי, מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 30/22/17 ס"מ, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	4.00	₪ 1,570.00	₪ 6,280.00
30.011.4810	ספסל מלבני למקלחת ברוחב 35 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ואנדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12 מ"מ, גוון אפור	מ'	8.00	₪ 890.00	₪ 7,120.00
	מראות בשרותים				
30.011.5050	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ', לרבות מסגרת מאלומיניום או עץ צבוע ותליה נסתרת	מ"ר	11.00	₪ 1,140.00	₪ 12,540.00
30.021	רצפות פוליאוריטן ופרקט				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.021.0020	רצפת פרקט SylvaSport חברת "JUNCKERS" מיפיל / בוקדנמרק עשויה עץ פרקט גושני מיפיל /בוק דחוס Champion/premium עובי הפרקט 22 מ"מ מצופה לכה בחלקו העליון והתחתון. יישום בשיטת ה- UNO BAT/BLUE BAT. לוחות הפרקט באורך קבוע ומדויק של 3.7 מטר על מנת לאפשר גמישות מתאימה וחיבור הנופל על גבי קורות העץ, לוחות העץ חייבים להיות עשויים עץ מיפיל/בוק דחוס . בעלת אישור עמידה בתקנים EN14904 A4-A3- DIN 18032 פרק 2. בעלת אישור FIBA. עובי המערכת 52 מ"מ. עובי פרקט 22 מ"ממצופה לכה משני צידיו להגנה מיטבית כנגד לחות. אורך לוחות הפרקט 3.7 מטר, לחוזק ואחידות גבוהים. לוחות הפרקט יהיו מוכנים להתקנה כולל ציפוי לכה ישירות ממפ להיצרן בתהליך מבוקר המבטיח גימור מושלם ובנוסף עמידה בדרישות הבאות: עמידה ברמת חיכוך לפי התקן, הלכה תהיה עמידה כנגד הצהבה לשמירה על גוון העץ הבהיר לאורך זמן, בעלת עמידות מצוינת בשחיקה לספורט לרבות רגישות נמוכה מאד לסימני נעליים, יש לספק מפרט טכני של הלכה במידה וידרש. עמידה באש לפי התקן הישראלי להיכ	מ"ר	770.00	₪ 530.00	₪ 408,100.00
	י ספורט. פרקט מאושר FSC (המועצה לתכנון יערות) כי החברה המייצרת את הפרקט מקפידה על ייעור מחדש של המטעים ואינה עוסקת בכריתה פיראטית.				
30.022	מושבים ומסך לחלוקת האולם				
30.022.0030	כיסא קבוע ממתכת דגם "ורונה" כדוגמת "דור-טק" או ש"ע, סיווג אש לפי ת"י 755, לרבות קונסטרוקציה נושאת להתקנת הכיסא, מותקן מושלם. המחיר הינו לכמות מעל 150 יח'	יח'	175.00	₪ 350.00	₪ 61,250.00
30.022.0100	מחיצת חלוקה אקוסטית חשמלית כפולה עשויה שתי שכבות אריג מיוחד חסין אש במשקל 1200 גר"/מ"ר כולל מנוע תלת פאזי עם נעילה עצמית כולל מערכת תמסורת ומערכת הנעהכולל מערכת מיקרו סוויצים כפולהובלם מיוחד על המנוע.כולל שני בולמי נפילה בקצוות כנדרש ע"י התקן .מידות עפ"י תכנון מאושר.בעל תעודת התאמה ממכון התקנים הישראלי לתקן 5517- מחיצות חלוקה	קומפ	1.00	₪ 98,000.00	₪ 98,000.00
30.023	מתקני ספורט				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.023.0020	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 לבטיחותמירבית, לאחר ההתקנה לא נראים ברגים בולטים וחזית הסולם נקייה וחלקה ללא ברגים. בעל תעודת התאמה ממכון התקנים הישראלי לתקן 5515 - ספורט, חלק 3 - סולמות	יח'	2.00	2,850.00 ₪	5,700.00 ₪
30.023.0030	זוג טבעות מתקפל מחובר לקיר צד	יח'	4.00	6,532.00 ₪	26,128.00 ₪
30.023.0040	4 חבלי טיפוס נעים מחוברים לקיר צד	קומפ	2.00	7,100.00 ₪	14,200.00 ₪
30.023.0110	שרוול לעמוד כדורעף ומכסה	יח'	2.00	1,800.00 ₪	3,600.00 ₪
30.023.0124	ריפוד הגנה ע"ג קירות מאחורי סלים באולמות ספורט, עשוי מספוג בעובי 50 מ"מ וציפוי עליון של שטיח לבד חסין אש.	מ"ר	44.00	650.00 ₪	28,600.00 ₪
30.023.0140	זוג מתקן סל 4.25 דגם אולימפי אלקטרוני בעל פרופיל 100*200 עובי דופן 4 מ"מ.בליטה 425 ס"מ מתקפל חשמלית לקיר רצועת הרמה כפולה, כולל רצועת נשיאהלעומס קריעהשל90 טון.בעל תו תקן ממכון התקנים הישראלי , היתר מספר 90284 , ת"י 5515 חלק 1 סליםמסופק 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 אחדחישוק קפיצי דגם אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים.כולל אופציה להחלפה מהירה של לוח הסל ע"י ארבעה ברגים בלבד.כולל ריפודי הגנה ללוח ולזרוע המתקן.כולל בולם נפילה נטרופוגלי.	יח'	1.00	60,720.00 ₪	60,720.00 ₪
30.023.0150	זוג מתקן סל מתקפל לתקרה חשמלי לוח זכוכית ומנגנון עשוי מפרופיל RHS צבוע בתנור.בעל תו תקן ממכון התקנים הישראלי , היתר מספר 90284 , ת"י 5515 חלק 1 סליםמסופק0כולל שרטוט ההתקנה בפועל מאושר ע"י מהנדס החברה.כולל לוח זכוכית מחוסמת.כולל מנגנון שינוי גובה המאפשר שינוי גובה לקט סל בעזרת ידית בורגית.כולל חישוקקפיצי דגם אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים.כולל בולם נפילה צנטרופוגלי.כולל ריפוד הגנה ללוח.	יח'	1.00	23,920.00 ₪	23,920.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.023.0155	זוג מתקן סל לאימונים לאולם ספורט באישור מכון התקנים , מתקפל חשמלית מעל הטריבונות ואו במרכז האולם כסל ראשי, באמצעות רצועת הרמה לעומס קריעה מינימלי של 6טון0, ומנוע הרמ תלת פאזי כולל מערכת כפולה למניעת נפילה. (פרופיל 100X200 עובי דופן 4 מ"מ ואו פרופיל סטנדרטי) . המתקן כולל: לוח פוליקרבונט שקוף, חישוקקפיצי תקני, ריפוד הגנה בתחתית הלוח, התקנה, ואישור מהנדס. מנגנון שינוי גובה ידני . עם בולם נפילה צנטריפוגלי. התקנה בהתאם למפרטי התקנה שלכרמל משטחי ספורט מקצועיים בע	יח'	1.00	46,000.00 ₪	46,000.00 ₪
30.023.0191	זוג עמודי כדורעף כולל ריפוד הגנה מסביב דגם אולימפי כולל רשת.בעל תעודת התאמה לת"י 5515 חלק 2 ?כדורעף0	יח'	1.00	5,980.00 ₪	5,980.00 ₪
30.024	לוח תוצאות אלקטרוני				
30.024.0010	לוח תוצאות BODET דגם BT-8015-F6 -215*100 ס"מ-ספרות 15 ס"מלוח תוצאות אלקטרוני מאושר FIBA דגם BT-8015-F6.מידות הלוח: 215*100 ס"מ. גובה ספרות 15 ס"מ.כוללנורית LED, שעון זמן, עבירות קבוצה, כולל עבירות אישיות בלוח התוצאות, כולל מודול חדש של מספרי שחקן מתחלפיםבהתאם לדרישות העדכניות של FIBA, והתאחדות הכדורסל.פיקוד מזכירות בסגנון טאבלט מיוחדעם יציאות חיצוניות מגוונות והתאמה ל - 25 ענפי ספורט.מותאם לשעוני 24 שניות דגם 6002	יח'	1.00	48,000.00 ₪	48,000.00 ₪
30.024.0015	שעון אלקטרוני 24 לכדורסל 2 יח' לרבות התקנה וכל החומר הנדרש להפעלה מושלמת	יח'	1.00	5,060.00 ₪	5,060.00 ₪
30.025	ציפוי וסימון מגרשים				
30.025.0200	סימון מגרש כדורעף במגרש - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	יח'	1.00	4,080.00 ₪	4,080.00 ₪
30.025.0210	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	יח'	1.00	4,080.00 ₪	4,080.00 ₪
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנייתת פרק 30.0				940,830.40 ₪
34	מערכת גילוי אש				
34.001	מערכות גילוי אש ועשן				
34.001.0010	גלאי עשן מטיפוס פוטואלקטרי "ירוק" דגם TFO- 480A תוצרת טלפיייר	יח'	40.00	184.00 ₪	7,360.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.001.0020	גלאי עשן מטיפוס פוטואלקטרי דגם TFO-440A לתעלות מ"א חוזר תוצרת טלפייר	יח'	2.00	₪ 625.60	₪ 1,251.20
34.001.0030	רכזת גילוי כתובתית דגם ADR-3000 תוצרת טלפייר, הכוללת מצברים להזנה במצב חירום למשך 72 שעות, כרטיסי מעגלי קו אנלוגיים עבור 128 כתובות, וכוללת כרטיסי כניסות/יציאות לכל רכיבי המערכת - קומפלט	יח'	1.00	₪ 5,520.00	₪ 5,520.00
34.001.0040	נורת סימון במקביל לגלאי מדגם TFL-1NA תוצרת טלפייר	יח'	18.00	₪ 101.20	₪ 1,821.60
34.001.0050	יחידת כתובת כניסות/יציאות תוצרת טלפייר	קומפ	4.00	₪ 220.80	₪ 883.20
34.001.0060	לחצן שבר זכוכית לאזעקת אש למערכת אנלוגית	יח'	8.00	₪ 257.60	₪ 2,060.80
34.001.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית עם נצנץ דגם TIP-24 תוצרת טלפייר	יח'	8.00	₪ 202.40	₪ 1,619.20
34.001.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית עם נצנץ	יח'	4.00	₪ 230.00	₪ 920.00
34.001.0090	חייגן אוטומטי כולל הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00	₪ 874.00	₪ 874.00
34.001.0100	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה ויש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ	1.00	₪ 2,760.00	₪ 2,760.00
34.001.0110	זוג גלאי עשן, משדר קרן ומקלט, מפתח כיסוי 100/16 מ' לפחות	קומפ	2.00	₪ 5,060.00	₪ 10,120.00
34.001.0120	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר	יח'	2.00	₪ 736.00	₪ 1,472.00
34.002	מערכות כיבוי אש				
34.002.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFPA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00	₪ 5,060.00	₪ 5,060.00
34.002.0020	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	1.00	₪ 460.00	₪ 460.00
34.002.0030	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או שו"ע מאושר	יח'	1.00	₪ 276.00	₪ 276.00
34.002.0040	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFPA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ	1.00	₪ 460.00	₪ 460.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.003	מערכות לחלונות שחרור עשן				
34.003.0010	יחידת פיקוד (רכזת) המפקדת על 24 מנועים הכוללת מטען ומצברים למשך 72 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות, לוח דגם ES 251 תוצרת SIMON RWA לפי תקן 18232 המסופק על ידי חברת סינכרו (קינטיק) בע"מ או שו"ע מאושר, מותקן ומחובר קומפלט, DIN,	יח'	1.00	₪ 8,280.00	₪ 8,280.00
34.003.0020	אספקה התקנה וחיבור מנוע חשמלי המופעל בזרם ישי 24 וולט לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן, כולל כל האבזרים, כדוגמת SINTESI תוצרת חברת UCS או שו"ע מאושר	יח'	15.00	₪ 736.00	₪ 11,040.00
34.003.0030	לחצן הפעלה אזורי 6 מגעים תוצרת SIMON RWA או שו"ע מאושר	יח'	3.00	₪ 184.00	₪ 552.00
34.022	מערכת כריזת חירום משולבת עם גילוי אש ועשן				
34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	₪ 16,836.00	₪ 16,836.00
34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק 100W לפחות מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר המגבר)	יח'	3.00	₪ 6,630.00	₪ 19,890.00
34.022.0030	יחידת שליטה מרוחקת ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00	₪ 4,980.00	₪ 4,980.00
34.022.0040	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד 20W ועוצמה של 96db, לרבות נצנץ בעוצמה של 73cd לפחות עם קופסה אחורית מתאימה	יח'	4.00	₪ 4,980.00	₪ 19,920.00
34.022.0050	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד 20W ועוצמה של 96db, לרבות נצנץ בעוצמה של 73cd לפחות עם קופסה אחורית מתאימה	יח'	10.00	₪ 570.00	₪ 5,700.00
34.022.0060	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגבר ההספק למשך 48 שעות לפחות 30 + STANDBY דקות בזמן הפעלה	יח'	1.00	₪ 460.00	₪ 460.00
34.022.0070	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	1.00	₪ 4,280.00	₪ 4,280.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.022.0080	יחידת מיקרופון מרוחקת עם PTT, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'	1.00	₪ 4,790.00	₪ 4,790.00
34.022.0090	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של 16AWG לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	15.00	₪ 414.00	₪ 6,210.00
34.022.0100	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	1.00	₪ 414.00	₪ 414.00
34.022.0110	חווט בין יחידות טלפון כבאים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של 14AWG לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	יח'	1.00	₪ 2,550.00	₪ 2,550.00
34.022.0120	יחידת טלפון כבאים אינטגרלית כוללת מארז עם דלת ויחידת כתובת לזיהוי העמדה	יח'	1.00	₪ 138.00	₪ 138.00
34.022.0130	שקע טלפון עם אפשרות מיתוג ע"י מפתח מסוג FPJ, לרבות יח' כתובת לזיהוי מיקום השקע או שווה ערך מאושר	יח'	1.00	₪ 184.00	₪ 184.00
34.022.0140	יחידת שליטה ומיתוג לטלפון כבאים במרכז השליטה ל- 24 נקודות טלפון	יח'	1.00	₪ 165.60	₪ 165.60
	סה"כ למערכת גילוי אש				₪ 149,307.60
35	מערכות תקשורת ובקרה				
35.001	מערכת גילוי פריצה				
35.001.0010	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 96 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 7.2AH, 12V,	קומפ	1.00	₪ 5,060.00	₪ 5,060.00
35.001.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם	יח'	1.00	₪ 230.00	₪ 230.00
35.001.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי קורל פלוס ויסוניק	יח'	20.00	₪ 165.60	₪ 3,312.00
35.001.0040	גלאי אנטימסק	יח'	2.00	₪ 230.00	₪ 460.00
35.001.0050	קיבורד כותב עברית דגם RXN-410	יח'	1.00	₪ 414.00	₪ 414.00
35.001.0060	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	1.00	₪ 184.00	₪ 184.00
35.001.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	4.00	₪ 276.00	₪ 1,104.00
35.001.0080	נצנץ לפריצה	יח'	1.00	₪ 92.00	₪ 92.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
35.001.0090	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	1.00	₪ 828.00	₪ 828.00
35.001.0100	חיווט לנקודת גלאים/רגשים/צופרים - התקנת פנים	נק'	40.00	₪ 92.00	₪ 3,680.00
35.001.0110	רגש קירבה מתכתי כבד לדלת	יח'	16.00	₪ 276.00	₪ 4,416.00
	סה"כ למערכות תקשורת ובקרה				₪ 19,780.00
40	פיתוח נופי				
40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
40.061.0104	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובכל גובה ללא חיפוי אבן , כולל יסוד , בטון רזה מתחת ליסוד, מילוי גרנולרי בגו הקיר, לרבות תפרים ונקזים.איטום גב הקיר ע"י מריחת הקיר בטורוסיל או ש"ע, עבודות עפר וחציבה לכל עומק , המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון לפי תכנון , שכבת חצץ מנקזת בגו הקיר , הכנות למעקה ,וכל העבודות והחומרים הנדרשים לצורך ביצוע עבודה מושלמת כמפורט בתכניות עד גובה פני ביטוח עליונים מתוכננים ו/או מדרכה.	מ"ק	200.00	₪ 2,170.00	₪ 434,000.00
40.080	מסלעות גנניות				
40.080.0012	מסלעה בגובה כל שהו לפי התכנון בשיפוע 1:1 (x/y=1) מגושי סלע מקומיים, טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.6 מ"ק ומשקל מינימלי 1.5 טון, לרבות חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. לרבות מצע ו/או בד גאוטקסטיל . המדידה לפי פני המסלעה הגלויים בשיפוע בולדרים - סלעים גדולים בגודל 120/80/60 ס"מ לתיחום גינן ודרכים, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים והכל שנדרש עד ביצוע עבודה מושלמת.	מ"ר	45.00	₪ 340.00	₪ 15,300.00
	סה"כ לפיתוח נופי				₪ 449,300.00
44	גדרות				
44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.012.0011	גדר דגם "חנית" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה צינורות אנכיים קוטר "3/4" ועובי 2.0 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ, 2 פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל עגול קוטר "2" ועובי 2.6 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	70.00	₪ 650.00	₪ 45,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
44.013.0020	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "לירון" או "שמן" או "איילון" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מפני הקרקע, משבצות 150/50/4.5 מ"מ מחוט פלדה ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים לרבות פירוק ופינוי גדר קיימת.	מ'	340.00	₪ 340.00	₪ 115,600.00
	סה"כ לגדרות				₪ 161,100.00
51	פרק 51				
51.002	פרק 51.2				
51.002.0080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	1,800.00	₪ 90.16	₪ 162,288.00
51.010	עבודות הכנה ופירוק				
51.010.0012	פינוי עודפי עפר (של אחרים) הקיימים באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפרך מאושר ע"י הרשויות. (מינימום יחושב לפי 10 מ"ק), למרחק של עד 15ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה	מ"ק	300.00	₪ 57.00	₪ 17,100.00
51.030	מצעים ותשתיות				
51.030.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקרבשכבות עד 20 ס"מ , המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	900.00	₪ 200.00	₪ 180,000.00
51.040	עבודות אספלט				
51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,050.00	₪ 2.20	₪ 2,310.00
51.040.0019	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,050.00	₪ 59.00	₪ 61,950.00
51.082	צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
51.082.0009	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	200.00	₪ 2.40	₪ 480.00
51.082.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	2.00	₪ 520.00	₪ 1,040.00

עבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 51				₪ 425,168.00
57	עבודות מים וביוב				
57.001	קוי אספקת מים עד קוטר 3" (המחיר כולל ספחים)				
57.001.0005	תיקון והשלמת פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, ותיקון צבעים ותיקון חיבורים והחלפת ברגים לפי הצורך.	קומפ	1.00	₪ 6,440.00	₪ 6,440.00
57.001.0030	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מ'	325.00	₪ 179.40	₪ 58,305.00
57.001.0050	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מ'	325.00	₪ 257.60	₪ 83,720.00
57.001.0060	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בשטח לרבות גישוש וחפירה חיתוך וריתוך, שימוש במחפרון + תיאום.	קומפ	1.00	₪ 1,380.00	₪ 1,380.00
57.002	מתקנים ואביזרים למים				
57.002.0010	ראש מערכת ראשי 3" לפי פרט, (מד מים מגוף ומסנן וחיבור לרשת עירונית יבוצעו ע"י תאגיד המים האחראי), הגמל כולל מז"ח 3" + 2 מגופים 3" + משחרר אויר + ברזיכובי 3", ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3", שסתום אלחוזר 2", ברז כדורי 2" מקטין לחץ 2", קומפ' לפי פרט בתוכנית מאושר לרבות סגירה עשויה מרשת פלדה מגולוונת.	קומפ	1.00	₪ 46,000.00	₪ 46,000.00
57.002.0040	הכנת נקודת השקיה לראש מערכת ההשקיה ליד הגמל לרבות ברז ניתוק 2"	יח'	22.00	₪ 374.07	₪ 8,229.54
57.003	תשתיות ביוב				
57.003.0010	צינור ביוב פלסטי P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	355.00	₪ 172.27	₪ 61,155.85

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.003.0020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 6" ובעומק עד 210 ס"מ.	מ'	355.00	182.11 ₪	64,649.05 ₪
57.003.0030	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 2.10 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. כבד , איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" .	יח'	9.00	2,707.10 ₪	24,363.90 ₪
57.003.0040	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.10 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. כבד , איטום בין כל חלקי השוחה בכלקוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" .	יח'	8.00	3,740.72 ₪	29,925.76 ₪
57.003.0045	בצוע מפל פנימי לשוחת ביוב מצינור PVC	יח'	3.00	507.84 ₪	1,523.52 ₪
57.003.0050	התחברות לת.ב ציבורי קיים לרבות חפירה גישוש והחזרת המצב לקדמתו .	יח'	1.00	2,760.00 ₪	2,760.00 ₪
57.004	תשתיות ניקוז				
57.004.0040	תעלת ניקוז (MD2) וולפמן מבטון ב-20 במידות פנים 120/60 ס"מ ובעומק עד 0.80 מ' עם רשת יצקת ברזל בודדת מגוללונת עומס קל .	יח'	2.00	2,024.00 ₪	4,048.00 ₪
57.004.0060	צינור P.V.C - S.N 8 דגם עבה קוטר 8" כולל חפירה עד 1.25 מטר ומילוי כולל ספחים. צבע כתום + עטיפת חול 20 ס"מ .	מ'	32.00	193.20 ₪	6,182.40 ₪
57.053	ורי, מפוליאיתילן מחוזקים בפלדה ומפוליאיתילן מחוזק בפוליפרופילן				
57.053.0010	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאיתילן שרשורי בעל דופן מבני דגם "פלדו" (SN8) כדוגמת "אברות" לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 300 מ"מ מונחים בקרקע עדעומק 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	90.00	355.00 ₪	31,950.00 ₪
57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.062.0005	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 80/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה מרשת כבדה. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	₪ 4,990.00	₪ 9,980.00
57.062.0006	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 80/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה מרשת כבדה. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	₪ 5,700.00	₪ 11,400.00
	סה"כ לעבודות מים וביוב				₪ 452,013.02
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
59.003	סימון ושילוט				
59.003.0010	ביצוע סימון ושילוט לממ"ד בהתאם לדרישות פקע"ר, הכל עד ביצוע מושלם. וקבלת אישור סופי מפיקוד העורף.	קומפ	1.00	₪ 1,656.00	₪ 1,656.00
59.050	מתקני אזורר וסינון				
59.050.0500	צינור אזורר מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף לרבות התקנה ואיטום בחומר הנדרש לפי התקן לביצוע איטום תקני וכל החומר הנדרש לביצוע עבודה מושלמת. לרבות קידוח בקיר קיים.	יח'	2.00	₪ 690.00	₪ 1,380.00
59.050.0520	צינור אזורר מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, ואיטום בהתאם לתקן לפי תקנות פיקוד העורף לרבות התקנה ואיטום בחומר הנדרש לביצוע איטום תקני וכל החומר הנדרש לביצוע עבודה מושלמת. לרבות קידוח בקיר בכל עובי נדרש.	יח'	2.00	₪ 464.00	₪ 928.00
59.050.0530	צינור אזורר מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף לרבות התקנה ואיטום בחומר הנדרש לביצוע איטום תקני וכל החומר הנדרש לביצוע עבודה מושלמת. ולרבות קידוח בקירות.	יח'	1.00	₪ 346.00	₪ 346.00
59.070	מתקני תברואה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
59.070.0220	שירותים כימיים ניידיים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע, מיועדים למרחבים מוגנים ומשווקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	1.00	₪ 590.00	₪ 590.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				₪ 4,900.00

ריכוז תתי פרקים לעבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק

01	עבודות עפר	162,288.00 ₪
01.005	מילוי מובא, מצעים והידוק	162,288.00 ₪
02	עבודות בטון יצוק באתר	399,815.20 ₪
02.001	מצעים	37,260.00 ₪
02.002	מירצפים ורצפות	30,544.00 ₪
02.006	קירות בטון	0.00 ₪
02.010	פלדת זיון	141,310.00 ₪
02.011	מצעים	4,620.00 ₪
02.013	בטון שיפועים	11,205.60 ₪
02.092	משטחים ומשולשי מדרגות	142,675.60 ₪
02.097	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות	32,200.00 ₪
04	עבודות בניה	21,252.00 ₪
04.001	בניה בבולקי בטון	21,252.00 ₪
05	עבודות איטום	105,723.80 ₪
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	89,623.80 ₪
05.015	איטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות E.P.D.M	0.00 ₪
05.024	איטום אלמנטים במגע עם קרקע	7,700.00 ₪
05.028	איטום רצפות חדרי רטובים	8,400.00 ₪
06	נגרות אומן ומסגרות פלדהתת פרק 6.0תת פרק 6.0	205,622.64 ₪
06.010	דלתות עץ	36,340.64 ₪
06.013	דלת פח לארון חשמל	5,216.40 ₪
06.031	דלתות פלדה ומשקופי פח	14,600.00 ₪
06.032	דלתות פלדה רב זרועיות	14,800.00 ₪
06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות	23,970.00 ₪
06.052	מעקות פלדה	44,835.60 ₪

06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	65,860.00 ₪
07	מתקני תברואה - פנים	155,869.40 ₪
07.002	מגופים, ברזים, שסתומים	26,919.20 ₪
07.003	בידוד	7,245.00 ₪
07.004	מערכת נקזים ואיוורור	45,926.40 ₪
07.005	קבועות תברואיות ואביזריהן	39,882.00 ₪
07.006	ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות	16,596.80 ₪
07.043	אמבטיות ואגניות	19,300.00 ₪
08	מתקני חשמל	468,310.78 ₪
08.010	חפירות, יציקות ובניות	38,226.00 ₪
08.020	מובילים	24,242.00 ₪
08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל	1,656.00 ₪
08.030	כבלים ומוליכים	44,077.20 ₪
08.040	הארקות והגנות אחרות	5,322.70 ₪
08.060	לוח חשמל ראשי E1	52,365.48 ₪
08.061	לוח בגומחה בפיתוח	23,970.00 ₪
08.070	אביזרים	7,939.60 ₪
08.080	גופי תאורה	218,628.80 ₪
08.090	נקודות ושונות	51,883.00 ₪
09	עבודות טיחת פרק 9.0תת פרק 9.0	61,645.00 ₪
09.011	טיח פנים	15,070.00 ₪
09.021	טיח חוץ	46,575.00 ₪
10	עבודות ריצוף וחיפוי	619,692.00 ₪
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	77,646.00 ₪
10.032	ריצוף באריחי שיש	27,876.00 ₪
10.040	מצעי מדה לריצופים	98,000.00 ₪

10.050	חיפוי קירות	416,170.00 ₪
11	עבודות צביעהתת פרק 11.0תת פרק 11.0תת פרק 11.0	302,345.24 ₪
11.001	צבע פלסטי	33,948.00 ₪
11.011	צבע פנים	241,397.24 ₪
11.012	צבע חוץ	13,200.00 ₪
11.030	צביעת מוצרי מסגרות	13,800.00 ₪
12	עבודות אלומיניום	109,602.36 ₪
12.012	מעקות ומאחזי יד מאלומיניום	32,515.56 ₪
12.015	חלון מרחב מוגן	1,794.00 ₪
12.016	חלון קיפ וחלון קבוע	75,292.80 ₪
15	מיזוג אויר	572,768.80 ₪
15.001	ציוד ואביזרים.	305,302.00 ₪
15.002	מערכת פיזור ואביזרים.	248,068.80 ₪
15.020	מפוחים	3,160.00 ₪
15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים	16,238.00 ₪
19	מסגרות חרש	121,500.00 ₪
19.004	קונסטרוקצית פלדה	0.00 ₪
19.010	מסגרות חרש	10,000.00 ₪
19.030	סינון בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים	71,250.00 ₪
19.050	מזחלה	40,250.00 ₪
22	רכיבים מתועשים בבניין	114,483.64 ₪
22.021	תקרות פריקות מאריחים מינרליים	49,833.64 ₪
22.022	תקרות אלומיניום ופח מגולוון	32,250.00 ₪
22.041	מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות	32,400.00 ₪
24	עבודות הריסה ופירוקים	79,764.00 ₪
24.001	הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון	4,416.00 ₪

24.002	חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות	63,480.00 ₪
24.004	פירוק ריצוף	11,868.00 ₪
30	ריהוט וציוד מורכב בבניית פרק 30.0	940,830.40 ₪
30.006	ריהוט משרדים	46,000.00 ₪
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	51,412.40 ₪
30.021	רצפות פוליאוריטן ופרקט	408,100.00 ₪
30.022	מושבים ומסך לחלוקת האולם	159,250.00 ₪
30.023	מתקני ספורט	214,848.00 ₪
30.024	לוח תוצאות אלקטרוני	53,060.00 ₪
30.025	ציפוי וסימון מגרשים	8,160.00 ₪
34	מערכת גילוי אש	149,307.60 ₪
34.001	מערכות גילוי אש ועשן	36,662.00 ₪
34.002	מערכות כיבוי אש	6,256.00 ₪
34.003	מערכות לחלונות שחרור עשן	19,872.00 ₪
34.022	מערכת כריזת חירום משולבת עם גילוי אש ועשן	86,517.60 ₪
35	מערכות תקשורת ובקרה	19,780.00 ₪
35.001	מערכת גילוי פריצה	19,780.00 ₪
40	פיתוח נופי	449,300.00 ₪
40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	434,000.00 ₪
40.080	מסלעות גנביות	15,300.00 ₪
44	גדרות	161,100.00 ₪
44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	45,500.00 ₪
44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות	115,600.00 ₪
51	פרק 51	425,168.00 ₪
51.002	פרק 51.2	162,288.00 ₪
51.010	עבודות הכנה ופירוק	17,100.00 ₪

51.030	מצעים ותשתיות	180,000.00 ₪
51.040	עבודות אספלט	64,260.00 ₪
51.082	צביעה וסימון דרכים ומסלולים	1,520.00 ₪
57	עבודות מים וביוב	452,013.02 ₪
57.001	קוי אספקת מים עד קוטר 3" (המחיר כולל ספחים)	149,845.00 ₪
57.002	מתקנים ואביזרים למים	54,229.54 ₪
57.003	תשתיות ביוב	184,378.08 ₪
57.004	תשתיות ניקוז	10,230.40 ₪
57.053	ורי, מפוליאטילן מחוזקים בפלדה ומפוליאטילן מחוזק בפוליפרופילן	31,950.00 ₪
57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות	21,380.00 ₪
59	מרחבים מוגנים ומקלטים	4,900.00 ₪
59.003	סימון ושילוט	1,656.00 ₪
59.050	מתקני אורור וסינון	2,654.00 ₪
59.070	מתקני תברואה	590.00 ₪
	סה"כ	6,103,081.88

סה"כ לעבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק		
סה"כ לעבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק		
162,288.00 ₪	עבודות עפר	01
399,815.20 ₪	עבודות בטון יצוק באתר	02
21,252.00 ₪	עבודות בניה	04
105,723.80 ₪	עבודות איטום	05
205,622.64 ₪	נגרות אומן ומסגרות פלדהתת פרק 6.0תת פרק 6.0	06
155,869.40 ₪	מתקני תברואה - פנים	07
468,310.78 ₪	מתקני חשמל	08
61,645.00 ₪	עבודות טיחתת פרק 9.0תת פרק 9.0	09
619,692.00 ₪	עבודות ריצוף וחיפוי	10
302,345.24 ₪	עבודות צביעהתת פרק 11.0תת פרק 11.0	11
109,602.36 ₪	עבודות אלומיניום	12
572,768.80 ₪	מיזוג אויר	15
121,500.00 ₪	מסגרות חרש	19
114,483.64 ₪	רכיבים מתועשים בבניין	22
79,764.00 ₪	עבודות הריסה ופירוקים	24
940,830.40 ₪	ריהוט וציוד מורכב בבנינתת פרק 30.0	30
149,307.60 ₪	מערכת גילוי אש	34
19,780.00 ₪	מערכות תקשורת ובקרה	35
449,300.00 ₪	פיתוח נופי	40
161,100.00 ₪	גדרות	44
425,168.00 ₪	פרק 51	51
452,013.02 ₪	עבודות מים וביוב	57
4,900.00 ₪	מרחבים מוגנים ומקלטים	59
6,103,081.88	סה"כ לבסיס	
183,092.46 ₪-	הנחה (3 %)	

סה"כ לעבודות השלמה ריינה אולם ספורט ללא מבנה - העתק	
סה"כ אחרי הנחות/תוספות	5,919,989.42
סה"כ עלות	5,919,989.42 ₪
מע"מ בשיעור 18%	1,065,598.10 ₪
סה"כ כולל מע"מ	6,985,587.52 ₪

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה

מאשר כתב הכמויות