

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.010	פלדת זיין				
	הערות: 1. פלדה מסוג 500W - מתאימה לדרישות ת"י 4466.				
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	20.00	₪ 5,400.00	₪ 108,000.00
02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	10.00	₪ 5,470.00	₪ 54,700.00
02.011	מצעים לעבודות בטון				
02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	400.00	₪ 58.00	₪ 23,200.00
02.011.0080	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	מ'	260.00	₪ 32.00	₪ 8,320.00
02.011.0170	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	500.00	₪ 14.20	₪ 7,100.00
02.012	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
02.012.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	8.00	₪ 1,640.00	₪ 13,120.00
02.030	עמודי יסוד				
02.030.0012	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,200.00	₪ 4,400.00
02.030.0014	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,160.00	₪ 4,320.00
02.030.0020	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,120.00	₪ 4,240.00
02.041	קורות יסוד				
02.041.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	6.00	₪ 1,990.00	₪ 11,940.00
02.041.0020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	20.00	₪ 1,920.00	₪ 38,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.041.0025	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	6.00	1,880.00 ₪	11,280.00 ₪
02.041.0030	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	6.00	1,840.00 ₪	11,040.00 ₪
02.050	מרצפים ורצפות				
02.050.0075	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	5.00	585.00 ₪	2,925.00 ₪
02.050.0100	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	450.00	354.00 ₪	159,300.00 ₪
02.061	קירות בטון				
02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	100.00	1,960.00 ₪	196,000.00 ₪
02.061.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	5.00	1,860.00 ₪	9,300.00 ₪
02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	5.00	1,840.00 ₪	9,200.00 ₪
02.062	עמודי בטון				
02.062.0014	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	5.00	2,270.00 ₪	11,350.00 ₪
02.062.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	5.00	2,250.00 ₪	11,250.00 ₪
02.071	קורות ומעקות בטון				
02.071.0024	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	2,050.00 ₪	10,250.00 ₪
02.072	חגורות בטון				
02.072.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	2,560.00 ₪	5,120.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.072.0030	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 15 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	2,440.00 ₪	4,880.00 ₪
02.081	תקרות וגגות בטון מלא				
02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	70.00	404.00 ₪	28,280.00 ₪
02.081.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	100.00	536.00 ₪	53,600.00 ₪
02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.085.0010	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות	מ"ק	25.00	1,200.00 ₪	30,000.00 ₪
02.085.0230	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	80.00	700.00 ₪	56,000.00 ₪
02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	230.00	26.00 ₪	5,980.00 ₪
02.086	תוספות מחיר לבטון				
02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	70.00	44.00 ₪	3,080.00 ₪
02.092	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון				
02.092.0030	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	12.00	452.00 ₪	5,424.00 ₪
02.092.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	25.00	488.00 ₪	12,200.00 ₪
02.092.0090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מ'	50.00	111.00 ₪	5,550.00 ₪
02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				
02.093.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	2.00	1,900.00 ₪	3,800.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				923,549.00 ₪
05	עבודות איטום				
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.013.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלונה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	500.00	₪ 139.00	₪ 69,500.00
05.013.0078	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, דרגה M שכבה ראשונה בעובי 4 מ"מ ושכבה עליונה בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק 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 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'	210.00	₪ 69.00	₪ 14,490.00
05.013.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מ'	210.00	₪ 45.00	₪ 9,450.00
05.013.0100	איטום אדניות, פטיו וכד', או גגות המשמשים כגינות נוי במערכת איטום דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, שכבה ראשונה יריעה ביטומנית בעובי 4 מ"מ מסוג "ביטומגום 4R שחור" או "פוליפז 4R" או "ספירפלקס 4R SBS נגד שורשים" או ש"ע, שכבה שניה יריעה ביטומנית אלסטומרית מושבחת בפולימר SBS נגד שורשים מסוג "ביטומגום 4R שחור" או פוליפז 4R" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" ש"ע ויריעת הגנה מסוג "ביטודריין T 10" או ש"ע	מ"ר	200.00	₪ 191.00	₪ 38,200.00
05.028	איטום רצפות חדרים רטובים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.028.0009	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	5.00	101.00 ₪	505.00 ₪
05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
05.031.0150	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ, ברוחב 20-30 ס"מ, ע"י מריחת ביטומן 85/40 בעובי כולל של 2 מ"מ, לרבות פריימר ורשת זכוכית במשקל 50-70 גר/מ"ר (חורים 2.5-3.5 מ"מ)	מ'	60.00	35.00 ₪	2,100.00 ₪
05.070	בידוד תרמי ואקוסטי				
05.070.0030	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	500.00	45.00 ₪	22,500.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				156,745.00 ₪
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				
06.012.0010	דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צירית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגווני סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty"	יח'	1.00	5,990.00 ₪	5,990.00 ₪
06.031	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.031.0505	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 15 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	10.00	1,890.00 ₪	18,900.00 ₪
06.040	תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה				
06.040.0080	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח עד 0.5 מ"ר	יח'	2.00	880.00 ₪	1,760.00 ₪
06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
06.052.0012	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	30.00	860.00 ₪	25,800.00 ₪
06.054	סולמות פלדה				
06.054.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, גגות וכו' עשוי צינור 1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", ברוחב לא פחות מ- 40 ס"מ	מ'	7.00	1,110.00 ₪	7,770.00 ₪
06.054.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ'	7.00	820.00 ₪	5,740.00 ₪
06.054.1000	אישור קונסטרוקטור עבור תכנון וביצוע סולמות	קומפ	1.00	1,390.00 ₪	1,390.00 ₪
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				67,350.00 ₪
07	מתקני תברואה				
07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מ'	30.00	205.00 ₪	6,150.00 ₪
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. התחברות צינור חדש פלסטי מסוגים שונים בקווי מים, אל צינור מים קיים, זהה בעלויות להתחברות צינור חדש מפלדה מגולוונת - ראה סעיפים 07.011.0100 והלאה. 2. ספחים לצינורות לחץ מ-P.V.C, לצינורות "פקסגול" ולצינורות פוליאתילן - ראה תת פרק 57.012. 3. בידוד תרמי לצנרת מים חמים ואביזרים, וכן עטיפות שונות מעל לבידוד הצנרת - ראה תתי פרקים 16.051-058. 4. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014.				
07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	50.00	₪ 89.00	₪ 4,450.00
07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	40.00	₪ 115.00	₪ 4,600.00
07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
07.021.0460	ברזים כדוריים מעבר קוטר "3/4"-1" דגם 200 כדוגמת "שגיב" או ש"ע עשויים מפליז להתקנה בסמוך למונה המים	יח'	2.00	₪ 165.00	₪ 330.00
07.031	צינורות למערכת נקזים				
07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	25.00	₪ 96.00	₪ 2,400.00
07.031.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	40.00	₪ 106.00	₪ 4,240.00
07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	45.00	₪ 156.00	₪ 7,020.00
07.031.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	40.00	₪ 198.00	₪ 7,920.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	10.00	168.00 ₪	1,680.00 ₪
07.033.0045	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 140 מ"מ	יח'	10.00	252.00 ₪	2,520.00 ₪
07.033.1010	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	2.00	75.00 ₪	150.00 ₪
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	2.00	440.00 ₪	880.00 ₪
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.041.0101	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	2.00	1,130.00 ₪	2,260.00 ₪
07.041.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	2,010.00 ₪	2,010.00 ₪
07.041.0220	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (הנמדד בנפרד), כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	2.00	1,950.00 ₪	3,900.00 ₪
07.041.0240	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (הנמדד בנפרד), דגם "טרופאה" כדוגמת "גולן" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן כרום מבריק/מט ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	1.00	1,530.00 ₪	1,530.00 ₪
07.042	כיורים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה. 3. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.045 4. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים. 5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110.				
07.042.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	יח'	2.00	870.00 ₪	1,740.00 ₪
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
07.045.0145	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300142 או ש"ע גימור כרום, ידיות פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	700.00 ₪	1,400.00 ₪
07.045.0352	נגיש- סוללה לכיור עם פיה בינונית קבועה וידית מרפק להתקנה מהקיר דגם "קליר" מק"ט 305333 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	880.00 ₪	880.00 ₪
07.050	ניקוז מי גשמים				
07.050.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	4.00	240.00 ₪	960.00 ₪
07.050.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	4.00	162.00 ₪	648.00 ₪
07.050.0100	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות, יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 4"/4" מסוג "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	4.00	910.00 ₪	3,640.00 ₪
07.080	מיכלי מים				
07.080.0004	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר, יציאה 3/4", תוצרת "חופית" או ש"ע, לרבות ברז, (ללא מעמד) התקנה ע"ג משטח חלק ומפולס (הנמדד בנפרד)	יח'	1.00	1,460.00 ₪	1,460.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.084.0012	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 מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	2.00	2,400.00 ₪	4,800.00 ₪
07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	332.00 ₪	664.00 ₪
07.084.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	2.00	920.00 ₪	1,840.00 ₪
	סה"כ למתקני תברואה				70,072.00 ₪
08	מיתקני חשמל				
08.017	נקודות מאור				
08.017.0010	נקודת 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 משוריינן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	50.00	223.00 ₪	11,150.00 ₪
08.018	נקודות בתי תקע				
08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית 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'	10.00	217.00 ₪	2,170.00 ₪
08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	12.00	45.00 ₪	540.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.018.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 8 מודול" או "D18" או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ", מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו- 2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	2.00	₪ 1,300.00	₪ 2,600.00
08.019	נקודות חשמל שונות				
08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	5.00	₪ 184.00	₪ 920.00
08.019.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	2.00	₪ 234.00	₪ 468.00
08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	45.00	₪ 130.00	₪ 5,850.00
08.019.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	22.00	₪ 360.00	₪ 7,920.00
08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.031.0170	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪ 33.10	₪ 1,655.00
08.031.0540	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 12X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪ 32.60	₪ 1,630.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.040	הארקות והגנות אחרות				
08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	₪ 380.00	₪ 380.00
08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	450.00	₪ 15.40	₪ 6,930.00
08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00	₪ 241.00	₪ 964.00
08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	10.00	₪ 45.80	₪ 458.00
08.043	בדיקות בודק מוסמך סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	₪ 2,050.00	₪ 2,050.00
08.043.0050	סריקה תרמוגרפית לאיתור ליקויים במערכות חשמל והגשת דו"ח מפורט. הסריקה תבוצע בליווי וסיוע של קבלן החשמל או חשמלאי נציג המזמין. המחיר הינו קומפ' עבור סריקה של עד 5 לוחות - עבור כל הלוחות (כל לוח עד 2 תאים)	קומפ	1.00	₪ 875.00	₪ 875.00
08.061	מבנה לוחות חשמל				
08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	1.00	₪ 4,100.00	₪ 4,100.00
08.061.0400	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 250/175 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	2.00	₪ 105.00	₪ 210.00
08.061.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	1.00	₪ 1,000.00	₪ 1,000.00
08.062	מא"זים אופיין C				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	15.00	₪ 55.10	₪ 826.50
08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	₪ 220.00	₪ 660.00
08.063	מאמ"תים				
08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪ 900.00	₪ 900.00
08.063.0240	מאמ"תים עד 4x40 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪ 1,370.00	₪ 1,370.00
08.066	ממסרים ומגענים				
08.066.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	3.00	₪ 165.00	₪ 495.00
08.066.0110	ממסרים ליתרת זרם טרמי עד 24 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	1.00	₪ 372.00	₪ 372.00
08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00	₪ 413.00	₪ 826.00
08.066.0518	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	1.00	₪ 551.00	₪ 551.00
08.066.0599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר - 7.5KW AC3	יח'	4.00	₪ 330.00	₪ 1,320.00
08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	₪ 76.00	₪ 228.00
08.073	אביזרי חשמל שונים				
08.073.0285	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	1.00	₪ 539.00	₪ 539.00
08.099	גופי תאורה, מנורות ואביזריהם				
	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.099.0010	גוף תאורה לד מוגןפוליקרבונט IP65 צמוד אופל לתקרה/תעלת פח דגם IBV771/3 תוצרת IBV HUNGARIA שיווק לירד שטייניץ , כולל נורת לד 4400LM-4000K 35W , דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	2.00	₪ 325.00	₪ 650.00
08.099.0020	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	12.00	₪ 280.00	₪ 3,360.00
08.099.0030	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'	8.00	₪ 405.00	₪ 3,240.00
08.099.0040	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'	6.00	₪ 1,008.00	₪ 6,048.00
08.099.0050	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	24.00	₪ 290.00	₪ 6,960.00
08.099.0100	התקנה וחיבור גוף תאורה לבון או PL או גוף תאורת לד ש"ע (שיסופק ע"י המזמין) בתקרות גבס או תחת טיח	יח'	52.00	₪ 65.00	₪ 3,380.00
	סה"כ למיתקני חשמל				₪ 83,595.50
09	עבודות טיח				
09.011	טיח פנים				
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1,100.00	₪ 141.00	₪ 155,100.00
09.011.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	900.00	₪ 47.00	₪ 42,300.00
09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.013.0020	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	80.00	92.00 ₪	7,360.00 ₪
09.021	טיח חוץ				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	800.00	207.00 ₪	165,600.00 ₪
	סה"כ לעבודות טיח				370,360.00 ₪
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	130.00	371.00 ₪	48,230.00 ₪
10.031.0510	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0500, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	120.00	67.00 ₪	8,040.00 ₪
10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	מ"ר	5.00	313.00 ₪	1,565.00 ₪
10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)				
10.032.1040	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"א	מ'	95.00	364.00 ₪	34,580.00 ₪
10.050	חיפוי קירות				
10.050.0013	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	5.00	315.00 ₪	1,575.00 ₪
10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
10.061.0050	נגיש- משטח גבשושיות התראה מאלומיניום במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	3.00	770.00 ₪	2,310.00 ₪
10.062	סימונים מובילים בריצוף				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.062.0020	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום רציף 4 פסים בהדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	50.00	₪ 510.00	₪ 25,500.00
10.080	אלמנטים טרומיים מטרו, מדרגות ואדני חלונות				
10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"א	מ'	10.00	₪ 260.00	₪ 2,600.00
10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
10.094.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	5.00	₪ 55.00	₪ 275.00
10.094.0352	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א	מ'	55.00	₪ 170.00	₪ 9,350.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				₪ 134,025.00
11	עבודות צביעה				
11.011	צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	1,200.00	₪ 39.70	₪ 47,640.00
11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.012.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), 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	800.00	₪ 133.00	₪ 106,400.00
	סה"כ לעבודות צביעה				₪ 154,040.00
12	עבודות אלומיניום				
12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
12.011.9000	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, 150/100 ס"מ הכל לפי פרט א-32 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 1,760.00	₪ 1,760.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
12.016.0340	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, 100/100 ס"מ , הכל לפי פרט א-34 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	1,740.00 ₪	1,740.00 ₪
12.074	מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן				
12.074.0020	מנוע שרשרת (פיווט/קיפ) דגם "CDC-200/600" או ש"ע תוצרת "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 600 מ"מ למשקל חלון 200-300 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת "מטלפרס" או ש"ע	יח'	12.00	1,770.00 ₪	21,240.00 ₪
12.081	קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע				
12.081.9000	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, במידות 200/675 ס"מ, מורכב מדלת דו כנפית בשילוב חלונות קיפ לשחרור עשן, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית ררבודה 8+12+8 מ"מ בתוספת LOW E, כדוגמת קליל 8300R או Matpix 50R או ש"ע, הכל לפי פרט א-24 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	48,200.00 ₪	48,200.00 ₪
12.081.9001	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, במידות 470/675 ס"מ, בשילוב דלת חד כנפית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית ררבודה 8+12+8 מ"מ בתוספת LOW E, כדוגמת קליל 8300R או Matpix 50R או ש"ע, הכל לפי פרט א-25 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	110,000.00 ₪	110,000.00 ₪
12.081.9002	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, במידות 460/675 ס"מ, בשילוב דלת חד כנפית לרבות ידית בהלה וחלונות קיפ , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית ררבודה 8+12+8 מ"מ בתוספת LOW E, כדוגמת קליל 8300R או Matpix 50R או ש"ע, הכל לפי פרט א-26 ברשימת אלומיניום.	יח'	3.00	110,900.00 ₪	332,700.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.081.9003	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, במידות 460/675 ס"מ, בחלונות קיפ , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית ררבודה 8+12+8 מ"מ בתוספת LOW E , כדוגמת קליל 8300R או Matpix 50R או ש"ע, הכל לפי פרט א-27 ברשימת אלומיניום.	יח'	2.00	108,000.00 ₪	216,000.00 ₪
12.081.9004	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, במידות 480/560 ס"מ, בחלונות קיפ , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית ררבודה 8+12+8 מ"מ בתוספת LOW E , כדוגמת קליל 8300R או Matpix 50R או ש"ע, הכל לפי פרט א-28 ברשימת אלומיניום.	יח'	2.00	93,500.00 ₪	187,000.00 ₪
12.081.9005	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, במידות 520/560 ס"מ, בחלונות קיפ , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית ררבודה 8+12+8 מ"מ בתוספת LOW E , כדוגמת קליל 8300R או Matpix 50R או ש"ע, הכל לפי פרט א-29 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	101,300.00 ₪	101,300.00 ₪
12.081.9006	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, במידות 250/615 ס"מ, בשילוב דלת חד כנפית לרבות ידית בהלה וחלונות קיפ , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית ררבודה 8+12+8 מ"מ בתוספת LOW E , כדוגמת קליל 8300R או Matpix 50R או ש"ע, הכל לפי פרט א-30 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	55,000.00 ₪	55,000.00 ₪
12.081.9007	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, במידות 110/675 ס"מ, בשילוב דלת חד כנפית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית ררבודה 8+12+8 מ"מ בתוספת LOW E , כדוגמת קליל 8300R או Matpix 50R או ש"ע, הכל לפי פרט א-31 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	25,800.00 ₪	25,800.00 ₪
12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.092.0900	תוספת עבור בידוד תרמי לחיפוי בשיטת החזית המאווררת, בעובי 4 ס"מ מסוג "Isoglass", כדוגמת STB חדשנות בבניה" או ש"ע	מ"ר	80.00	150.00 ₪	12,000.00 ₪
12.092.1110	חיפוי קופינג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות מאלומיניום בעובי 2 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 0.3 מ' ועד 0.5 מ', לחיפוי בשיטת החזית המאווררת, המחיר לשטח מבנה עד 150 מ"ר	מ'	100.00	1,100.00 ₪	110,000.00 ₪
12.092.3120	תוספת לחיפוי בשיטת החזית המאווררת עבור ביצוע בעיגון סמוי ושימוש במערכת עם פרופיל C לתליה סמויה בעיגון מכאני במקום עיגון גלוי בניטים/קליפסים- עבודה בלבד	מ"ר	80.00	150.00 ₪	12,000.00 ₪
12.092.9000	חיפוי קירות ע"י לוחות "HPL" בעובי 8 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ (מחיר יסוד ללוחות 172 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB" חדשנות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, , בשיטת התלייה היבשה מאווררת, בעיגון גלוי בניטים/קליפסים. המחיר לשטח חיפוי מעל 500 מ"ר ועד 1500 מ"ר	מ"ר	80.00	950.00 ₪	76,000.00 ₪
	סה"כ לעבודות אלומיניום				1,310,740.00 ₪
14	עבודות אבן				
14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	155.00	410.00 ₪	63,550.00 ₪
14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
14.050.0026	חיפוי קירות בלוחות אבן חברון בעיבוד "משמשם" בעובי 3 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.056.0110-0140). מחיר יסוד לאבן 130 ש"ח/מ"ר	מ"ר	300.00	505.00 ₪	151,500.00 ₪
14.050.0405	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	300.00	26.40 ₪	7,920.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.070	תוספות למחירי החיפויים בקירות				
14.070.0014	זוויתן במידות 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ'	50.00	145.00 ₪	7,250.00 ₪
14.070.0015	זוויתן במידות 70/70/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ'	50.00	157.00 ₪	7,850.00 ₪
	סה"כ לעבודות אבן				238,070.00 ₪
15	מתקני מיזוג אוויר				
15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	20,700.00 ₪	20,700.00 ₪
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				20,700.00 ₪
19	מסגרות חרש				
19.010	מסגרות חרש				
19.010.0045	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל-2 טון ועד 5 טון	טון	5.00	20,700.00 ₪	103,500.00 ₪
19.010.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	5.00	2,520.00 ₪	12,600.00 ₪
19.010.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	טון	5.00	3,300.00 ₪	16,500.00 ₪
19.010.0093	תוספת עבור צביעת מרישי גג מפרופילי שרשרת בשתי שכבות צבע יסוד סינטטי ושתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון מרישים	טון	5.00	3,500.00 ₪	17,500.00 ₪
19.020	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.020.0051	הגנה נגד אש על קונסטרוקציית פלדה ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "Perlifoc HP" או "300 Type Isolatek" או ש"ע. מחיר ל- 2 ס"מ עובי התזה בהתאם לחתך וסוג הפרופיל. המחיר הינו לכמות מעל 200 מ"ר	מ"ר	200.00	280.00 ₪	56,000.00 ₪
	סה"כ למסגרות חרש				206,100.00 ₪
22	רכיבים מתועשים בבניין				
22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
22.021.0087	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "פרלה A OP" תוצרת "Armstrong" או ש"ע, aw=0.95, אריח במידות 61/61 ס"מ, 60/60 ס"מ, בעובי 15 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 81 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	110.00	247.00 ₪	27,170.00 ₪
22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
22.022.0044	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים אטומים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.55 מ"מ כדוגמת "גולמט" או ש"ע. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש). מחיר יסוד למגשים 94 ש"ח	מ"ר	10.00	248.00 ₪	2,480.00 ₪
22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	10.00	236.00 ₪	2,360.00 ₪
22.025.1010	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	2.00	588.00 ₪	1,176.00 ₪
22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
22.026.0009	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	מ'	90.00	180.00 ₪	16,200.00 ₪
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				49,386.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
23.010	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
23.010.0400	צינור פלדה לבדיקה אולטרסונית בקוטר 2" עד 2.5" (מ- 53 מ"מ עד 63 מ"מ), סגור בתחתית ומקובע לכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות)	מ'	50.00	38.00 ₪	1,900.00 ₪
23.030	כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
23.030.0040	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 18 ועד 24 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	480.00	383.00 ₪	183,840.00 ₪
23.030.0060	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק מעל 18 ועד 24 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	60.00	496.00 ₪	29,760.00 ₪
23.030.0080	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ובעומק מעל 18 ועד 24 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	60.00	603.00 ₪	36,180.00 ₪
23.095	פלדת זיון				
23.095.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	15.00	6,110.00 ₪	91,650.00 ₪
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				343,330.00 ₪
29	שילוט והכוונה בבניינים				
29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים				
29.030.0040	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 50 מ"ר ועד 75 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	1,590.00 ₪	1,590.00 ₪
	סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים				1,590.00 ₪
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
30.011.3137	נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	890.00 ₪	890.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				890.00 ₪
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	25.00	420.00 ₪	10,500.00 ₪
34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	8.00	380.00 ₪	3,040.00 ₪
34.012.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00	13,260.00 ₪	13,260.00 ₪
34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	4.00	380.00 ₪	1,520.00 ₪
34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	35.00	190.00 ₪	6,650.00 ₪
34.012.0760	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	1.00	880.00 ₪	880.00 ₪
34.012.0770	ספק כוח לרכזת עמדות מחסה	יח'	2.00	690.00 ₪	1,380.00 ₪
34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00 ₪	4,280.00 ₪
34.012.0790	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00 ₪	4,280.00 ₪
34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
34.013.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	900.00 ₪	900.00 ₪
34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	18,670.00 ₪	18,670.00 ₪
34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	1.00	6,630.00 ₪	6,630.00 ₪
34.022.0030	יחידת שליטה 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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.022.0050	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	1.00	₪ 570.00	₪ 570.00
34.022.0060	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	1.00	₪ 460.00	₪ 460.00
34.022.0110	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'	1.00	₪ 2,550.00	₪ 2,550.00
34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	11.00	₪ 150.00	₪ 1,650.00
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				₪ 82,200.00
40	פיתוח נופי				
40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
40.053.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	360.00	₪ 166.00	₪ 59,760.00
40.053.2502	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	160.00	₪ 296.00	₪ 47,360.00
40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.054.0604	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון)	מ'	210.00	₪ 122.00	₪ 25,620.00
40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
40.061.0081	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	10.00	₪ 1,750.00	₪ 17,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.061.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	10.00	2,300.00 ₪	23,000.00 ₪
	סה"כ לפיתוח נופי				173,240.00 ₪
41	גיבון והשקיה				
41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.011.0200	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות קטנות: עד 10 מ"ק במשאית אחת או עד 20 מ"ק בשתי משאיות	מ"ק	15.00	90.00 ₪	1,350.00 ₪
41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
41.020.0040	שתילים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	60.00	37.00 ₪	2,220.00 ₪
41.020.0194	עצים בגודל 9.5 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 75 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 72 ליטר, לרבות 50 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	6.00	1,310.00 ₪	7,860.00 ₪
41.040	אביזרים לראש בקרה				
41.040.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370/1326/420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	7,700.00 ₪	7,700.00 ₪
41.040.0634	בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370/600/420 מ"מ	יח'	1.00	2,310.00 ₪	2,310.00 ₪
41.040.0820	סולנואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" או ש"ע על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	6.00	320.00 ₪	1,920.00 ₪
41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
41.050.1030	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת "אגם ניטור" ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE ל-8 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה	יח'	5.00	13,000.00 ₪	65,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.060	ממטירים/מתזים				
41.060.0141	ממטיר פלסטי דגם "I-20" תוצרת "Hunter" או ש"ע, גובה גיחה 15 ס"מ, מתכוונן ל- 50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומית	יח'	150.00	₪ 234.00	₪ 35,100.00
41.070	צנרת השקיה				
41.070.0140	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	280.00	₪ 10.60	₪ 2,968.00
41.070.0625	שרוול מצינור P.V.C קשיח SN-8 (כתום) קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	110.00	₪ 61.00	₪ 6,710.00
41.080	שלוחות טפטוף				
41.080.0060	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	40.00	₪ 7.50	₪ 300.00
41.080.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	6.00	₪ 38.20	₪ 229.20
41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	2.00	₪ 550.00	₪ 1,100.00
41.080.0310	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	2.00	₪ 550.00	₪ 1,100.00
41.092	ראשי מערכת				
41.092.0030	ראש מערכת קוטר 1" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	₪ 7,370.00	₪ 7,370.00
41.092.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	3.00	₪ 530.00	₪ 1,590.00
	סה"כ לגינון והשקיה				₪ 144,827.20

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
42.020	ספסלים				
42.020.0069	נגיש- ספסל דגם "לביא" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע במידות 170/67 ס"מ ובגובה 82 ס"מ, עשוי מלוחות עץ במבוק, שילדה, רגליים ומסעדי יד מיציקת ברזל דוקטייל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס/עיגון	יח'	6.00	₪ 3,060.00	₪ 18,360.00
42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
42.030.1200	מתקן חניה מעוצב לזוג אופניים אחד, דגם "קשת" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה) בקוטר 2", במידות 59/5 ס"מ, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	14.00	₪ 785.00	₪ 10,990.00
42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע/שקועי קרקע				
42.041.0073	אשפתון גלילי עשוי מפלדה מגולוונת וצבוע בתנור בצביעה אלקטרוסטטית בנפח 50 ליטר, בקוטר 37 ס"מ ובגובה 81 ס"מ, דגם "ספייס" כדוגמת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי מגולוון הקשור באמצעות שרשרת לגוף האשפתון, מכסה עליון עם פתח לפסולת ומאפרה, חיתוך לוגו באמצעות לייזר, ביסוס/עיגון	יח'	4.00	₪ 1,690.00	₪ 6,760.00
42.041.5000	פח אשפה שקוע קרקע בנפח 5 מ"ק עם מעטפת בטון טרום אדריכלי דמוי אבן בגוון RAL1001, כדוגמת "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי, מכסה מפלסטיק קשיח וכל האביזרים הדרושים, עבודות חפירה ומילוי חוזר, הכל עד גמר מושלם לפי הנחיות היצרן. (עבודות ריצוף/אספלט שבוצעו לשחזור המדרכה ישולמו בנפרד)	קומפ	1.00	₪ 51,100.00	₪ 51,100.00
42.041.5600	התקנת פרזול לפחים טמוני קרקע - עבודה בלבד, עלות האביזרים תחושב בנפרד	קומפ	1.00	₪ 5,000.00	₪ 5,000.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				₪ 92,210.00
44	גידור				
44.022	מעקות לבניה ורוויה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.022.0012	מעקה דגם "כנרת" או "גדרה" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.2-1.3 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיזורים ויסודות בטון בודדים	מ'	10.00	₪ 530.00	₪ 5,300.00
44.022.0220	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות "1 1/2 המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	10.00	₪ 440.00	₪ 4,400.00
	סה"כ לגידור				₪ 9,700.00
51	סלילת כבישים ורחבות				
51.010	עבודות הכנה ופירוק				
51.010.0019	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	1,300.00	₪ 6.24	₪ 8,112.00
51.020	עבודות עפר				
51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	400.00	₪ 6.00	₪ 2,400.00
51.030	מצעים ותשתיות				
51.030.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	160.00	₪ 200.00	₪ 32,000.00
51.030.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	2,050.00	₪ 95.00	₪ 194,750.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				₪ 237,262.00
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
59.040	מסגרות פלדה				
59.040.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	₪ 6,100.00	₪ 6,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
59.040.0326	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	1.00	8,810.00 ₪	8,810.00 ₪
59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				
59.042.0070	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	2.00	720.00 ₪	1,440.00 ₪
59.050	מתקני אוורור וסינון				
59.050.0520	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	464.00 ₪	464.00 ₪
59.050.0530	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	346.00 ₪	346.00 ₪
59.050.0540	צינור איורור מפלדה קוטר 8" עם מגן מתפרק, במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	800.00 ₪	1,600.00 ₪
59.070	מתקני תברואה				
59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	650.00 ₪	650.00 ₪
59.070.0200	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	490.00 ₪	490.00 ₪
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				19,900.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99	חריגים				
99.0001	קורות בטון ב-30 יורדות יצוקות עם תקרות או גגות או על קירות בניה בחתכים שונים לפי תכנית המחיר כולל ביצוע שן השענה ללוח"דים	מ"ק	50.00	1,800.00 ₪	90,000.00 ₪
99.0002	קורות עליונות בטון ב 30 בחתכים שונים לפי התכנית	מ"ק	20.00	1,800.00 ₪	36,000.00 ₪
99.0003	מעקה בטון ב-30 לפי תכנית במחיר כולל בליטות מגרעות ופתחים בחתכים ומידות שונות הכל ע"פ תכנית	מ"ק	30.00	1,800.00 ₪	54,000.00 ₪
99.0004	פלטות חלולות ודרכות לוח"דים בטון ב-50 תוצרת סיבוס רימון או ש"ע עובי 35 ס"מ לעומס נוסף עד 2200 ק"ג / מ"ר ואורך עד 12 מטר * העומס הנוסף הרשום בתכנית ע"ג הלוח"דים הוא עומס מעבר למשקל העצמי של הלוח"ד ויציקה המשלימה (טופינג עובי 5 ס"מ)	מ"ר	350.00	700.00 ₪	245,000.00 ₪
99.0005	תוספת לפלטות חלולות ודרכות (לוח"דים) עבור פלטות עמידות אש ל 120 דקות	מ"ר	350.00	60.00 ₪	21,000.00 ₪
	סה"כ לחריגים				446,000.00 ₪

ריכוז תתי פרקים למסחר 12/2025

02	עבודות בטון יצוק באתר	923,549.00 ₪
02.010	פלדת זיון	162,700.00 ₪
02.011	מצעים לעבודות בטון	38,620.00 ₪
02.012	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות	13,120.00 ₪
02.030	עמודי יסוד	12,960.00 ₪
02.041	קורות יסוד	72,660.00 ₪
02.050	מרצפים ורצפות	162,225.00 ₪
02.061	קירות בטון	214,500.00 ₪
02.062	עמודי בטון	22,600.00 ₪
02.071	קורות ומעקות בטון	10,250.00 ₪
02.072	חגורות בטון	10,000.00 ₪
02.081	תקרות וגגות בטון מלא	81,880.00 ₪
02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	91,980.00 ₪
02.086	תוספות מחיר לבטון	3,080.00 ₪
02.092	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	23,174.00 ₪
02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית	3,800.00 ₪
05	עבודות איטום	156,745.00 ₪
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	131,640.00 ₪
05.028	איטום רצפות חדרים רטובים	505.00 ₪
05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון	2,100.00 ₪
05.070	בידוד תרמי ואקוסטי	22,500.00 ₪
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	67,350.00 ₪
06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות כינוך (מעץ או מפח)	5,990.00 ₪
06.031	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות	18,900.00 ₪
06.040	תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה	1,760.00 ₪

06.052	מעקות פלדה ופיברגלס	25,800.00 ₪
06.054	סולמות פלדה	14,900.00 ₪
07	מתקני תברואה	70,072.00 ₪
07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	6,150.00 ₪
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	9,050.00 ₪
07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	330.00 ₪
07.031	צינורות למערכת נקזים	21,580.00 ₪
07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל	4,350.00 ₪
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	880.00 ₪
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	9,700.00 ₪
07.042	כיורים	1,740.00 ₪
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	2,280.00 ₪
07.050	ניקוז מי גשמים	5,248.00 ₪
07.080	מיכלי מים	1,460.00 ₪
07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	7,304.00 ₪
08	מיתקני חשמל	83,595.50 ₪
08.017	נקודות מאור	11,150.00 ₪
08.018	נקודות בתי תקע	5,310.00 ₪
08.019	נקודות חשמל שונות	15,158.00 ₪
08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	3,285.00 ₪
08.040	הארקות והגנות אחרות	8,732.00 ₪
08.043	בדיקות בודק מוסמך סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	2,925.00 ₪
08.061	מבנה לוחות חשמל	5,310.00 ₪
08.062	מא"דים אופיין C	1,486.50 ₪
08.063	מאמ"תים	2,270.00 ₪
08.066	ממסרים ומגענים	3,564.00 ₪

08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	228.00 ₪
08.073	אביזרי חשמל שונים	539.00 ₪
08.099	גופי תאורה, מנורות ואביזריהם	23,638.00 ₪
09	עבודות טיח	370,360.00 ₪
09.011	טיח פנים	197,400.00 ₪
09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד	7,360.00 ₪
09.021	טיח חוץ	165,600.00 ₪
10	עבודות ריצוף וחיפוי	134,025.00 ₪
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	57,835.00 ₪
10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)	34,580.00 ₪
10.050	חיפוי קירות	1,575.00 ₪
10.061	סימוני אזהרה בריצוף	2,310.00 ₪
10.062	סימונים מובילים בריצוף	25,500.00 ₪
10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	2,600.00 ₪
10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	9,625.00 ₪
11	עבודות צביעה	154,040.00 ₪
11.011	צבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	47,640.00 ₪
11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	106,400.00 ₪
12	עבודות אלומיניום	1,310,740.00 ₪
12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	1,760.00 ₪
12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	1,740.00 ₪
12.074	מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן	21,240.00 ₪
12.081	קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע	1,076,000.00 ₪
12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן	210,000.00 ₪
14	עבודות אבן	238,070.00 ₪
14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	63,550.00 ₪

14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	159,420.00 ₪
14.070	תוספות למחירי החיפויים בקירות	15,100.00 ₪
15	מתקני מיזוג אוויר	20,700.00 ₪
15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	20,700.00 ₪
19	מסגרות חרש	206,100.00 ₪
19.010	מסגרות חרש	150,100.00 ₪
19.020	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה	56,000.00 ₪
22	רכיבים מתועשים בבניין	49,386.00 ₪
22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים	27,170.00 ₪
22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	2,480.00 ₪
22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	3,536.00 ₪
22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	16,200.00 ₪
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	343,330.00 ₪
23.010	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	1,900.00 ₪
23.030	כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A	249,780.00 ₪
23.095	פלדת זיון	91,650.00 ₪
29	שילוט והכוונה בבניינים	1,590.00 ₪
29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים	1,590.00 ₪
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין	890.00 ₪
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	890.00 ₪
34	מערכות גילוי וכיבוי אש	82,200.00 ₪
34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	45,790.00 ₪
34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	900.00 ₪
34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	35,510.00 ₪
40	פיתוח נופי	173,240.00 ₪
40.053	ריצוף באבנים משתלבות	107,120.00 ₪

40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום	25,620.00 ₪
40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	40,500.00 ₪
41	גינון והשקיה	144,827.20 ₪
41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	1,350.00 ₪
41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	10,080.00 ₪
41.040	אביזרים לראש בקרה	11,930.00 ₪
41.050	מחשבים ובקרי השקיה	65,000.00 ₪
41.060	ממטירים/מתזים	35,100.00 ₪
41.070	צנרת השקיה	9,678.00 ₪
41.080	שלוחות טפטוף	2,729.20 ₪
41.092	ראשי מערכת	8,960.00 ₪
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	92,210.00 ₪
42.020	ספסלים	18,360.00 ₪
42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	10,990.00 ₪
42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע/שקועי קרקע	62,860.00 ₪
44	גידור	9,700.00 ₪
44.022	מעקות לבניה ורוויה	9,700.00 ₪
51	סלילת כבישים ורחבות	237,262.00 ₪
51.010	עבודות הכנה ופירוק	8,112.00 ₪
51.020	עבודות עפר	2,400.00 ₪
51.030	מצעים ותשתיות	226,750.00 ₪
59	מרחבים מוגנים ומקלטים	19,900.00 ₪
59.040	מסגרות פלדה	14,910.00 ₪
59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	1,440.00 ₪
59.050	מתקני אוורור וסינון	2,410.00 ₪
59.070	מתקני תברואה	1,140.00 ₪

446,000.00 ₪	חריגים	99
5,335,881.70	סה"כ	

סה"כ למסחר 12/2025	
	סה"כ למסחר 12/2025
923,549.00 ₪	02 עבודות בטון יצוק באתר
156,745.00 ₪	05 עבודות איטום
67,350.00 ₪	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
70,072.00 ₪	07 מתקני תברואה
83,595.50 ₪	08 מיתקני חשמל
370,360.00 ₪	09 עבודות טיח
134,025.00 ₪	10 עבודות ריצוף וחיפוי
154,040.00 ₪	11 עבודות צביעה
1,310,740.00 ₪	12 עבודות אלומיניום
238,070.00 ₪	14 עבודות אבן
20,700.00 ₪	15 מתקני מיזוג אוויר
206,100.00 ₪	19 מסגרות חרש
49,386.00 ₪	22 רכיבים מתועשים בבניין
343,330.00 ₪	23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
1,590.00 ₪	29 שילוט והכוונה בבניינים
890.00 ₪	30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
82,200.00 ₪	34 מערכות גילוי וכיבוי אש
173,240.00 ₪	40 פיתוח נופי
144,827.20 ₪	41 גינון והשקיה
92,210.00 ₪	42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
9,700.00 ₪	44 גידור
237,262.00 ₪	51 סלילת כבישים ורחבות
19,900.00 ₪	59 מרחבים מוגנים ומקלטים
446,000.00 ₪	99 חריגים
5,335,881.70 ₪	סה"כ עלות

סה"כ למסחר 12/2025	
מע"מ בשיעור 18%	960,458.71 ₪
סה"כ כולל מע"מ	6,296,340.41 ₪

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה

מאשר כתב הכמויות