

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02		<u>עבודות בטון יצוק באתר</u>				
02.011		<u>מצעים לעבודות בטון</u>				
02.011.0040		מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	289.00	52.00	15,028.00
02.011.0140		מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ	מ"ר	289.00	63.00	18,207.00
		סה"כ למצעים לעבודות בטון				33,235.00
02.050		<u>מרצפים ורצפות</u>				
02.050.0060		מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ	מ"ר	208.00	236.00	49,088.00
02.050.0075		מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 40 ס"מ	מ"ר	81.00	371.00	30,051.00
		סה"כ למרצפים ורצפות				79,139.00
02.061		<u>קירות בטון</u>				
02.061.0030		קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	77.30	1,440.00	111,312.00
02.061.0050		קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	52.90	1,310.00	69,299.00
02.061.0070		קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	58.40	1,250.00	73,000.00
		סה"כ לקירות בטון				253,611.00
02.062		<u>עמודי בטון</u>				
02.062.0010		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ	מ"ק	0.40	1,840.00	736.00
02.062.0014		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	1.00	1,600.00	1,600.00
02.062.0020		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	3.70	1,560.00	5,772.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.062.0022		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/75 ס"מ	מ"ק	1.40	1,540.00	2,156.00
02.062.0024		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ	מ"ק	0.50	1,520.00	760.00
02.062.0026		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/90 ס"מ	מ"ק	1.10	1,500.00	1,650.00
02.062.0030		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/100 ס"מ	מ"ק	2.10	1,490.00	3,129.00
02.062.0040		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/135 ס"מ	מ"ק	1.70	1,470.00	2,499.00
		סה"כ לעמודי בטון				18,302.00
02.071		קורות ומעקות בטון				
02.071.0070		תוספת קורות בטון בתקרה קיימת (לא כולל תמיכה וסיתות)	מ"ק	6.50	1,750.00	11,375.00
02.071.0080		קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/120-20/100	מ"ק	33.70	1,450.00	48,865.00
		סה"כ לקורות ומעקות בטון				60,240.00
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	0.20	1,770.00	354.00
02.072.0040		חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	6.00	1,580.00	9,480.00
		סה"כ לחגורות בטון				9,834.00
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	62.00	270.00	16,740.00
02.081.0050		תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	25.00	318.00	7,950.00
02.081.0060		תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	356.00	373.00	132,788.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לתקורות וגגות בטון מלא				157,478.00
02.085		<u>בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</u>				
02.085.0010		בטון טופינג ב-30 בעובי 6-12 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות,	מ"ק	94.00	980.00	92,120.00
02.085.0242		שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1600 ק"ג/מ"ק חוזק 6 מגפ"ס	מ"ק	100.00	510.00	51,000.00
		סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				143,120.00
02.092		<u>משטחים ומשולשי מדרגות מבטון</u>				
02.092.0030		משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	11.00	326.00	3,586.00
02.092.0070		משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	65.00	374.00	24,310.00
02.092.0090		משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מ'	105.00	77.00	8,085.00
		סה"כ למשטחים ומשולשי מדרגות מבטון				35,981.00
02.097		<u>עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות</u>				
02.097.0011		מדרגות חוץ עמודי פלדה מפרופילי R.H.S מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים	טון	1.50	19,950.00	29,925.00
02.097.0120		קוצים בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 110 מ"מ באלמנטים שונים מבטון.	יח'	80.00	28.00	2,240.00
		סה"כ לעמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות				32,165.00
02.100		<u>פלדת זיון</u>				
02.100.0011		מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	21.00	5,730.00	120,330.00
02.100.0031		רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	32.00	5,820.00	186,240.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לפלדת זיון				306,570.00
04		<u>עבודות בניה</u>				
04.010		<u>בניה בבולקי בטון</u>				
04.010.0020		מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	26.00	162.00	4,212.00
04.010.0040		קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	695.00	201.00	139,695.00
		סה"כ לבניה בבולקי בטון				143,907.00
05		<u>עבודות איטום</u>				
05.013		<u>איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</u>				
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 "ישראלנבה 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	1,270.00	102.00	129,540.00
		סה"כ לאיטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				129,540.00
05.023		<u>איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות</u>				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.023.0010		איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלקס 5R שחור" או "ישראלנבה 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ, לרבות רולקות	מ"ר	289.00	70.00	20,230.00
		סה"כ לאיטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות				20,230.00
05.028		איטום רצפות חדרים רטובים				
05.028.0011		איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק" או "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ	מ"ר	50.00	62.00	3,100.00
		סה"כ לאיטום רצפות חדרים רטובים				3,100.00
05.035		איטום קירות בציפוי צמנטי				
05.035.0022		איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'י רדיטופ 701" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	1,420.00	52.00	73,840.00
		סה"כ לאיטום קירות בציפוי צמנטי				73,840.00
05.070		בידוד תרמי ואקוסטי				
05.070.0040		בידוד תרמי לגגות ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1,060.00	47.00	49,820.00
05.070.0080		בידוד תרמי לקירות חיצוניים ע"י לוחות פוליסטירן משוחל פומבורד (קל-קר דחוס) או ש"ע, עמידים למים ולחות במידות 60/125 ס"מ ובעובי 3 ס"מ	מ"ר	1,370.00	40.00	54,800.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לבידוד תרמי ואקוסטי				104,620.00
06		נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.012		דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				
06.012.0020		פרט נ-1 נגיש- דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צירית של 180 מעלות, במידות 101-115/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף. 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), מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ בגוונים סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי, משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty"	יח'	13.00	6,110.00	79,430.00
06.012.0200		פרט נ-2,3 דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מסוגננת מפח מגולוון לפתיחה צירית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 0.8 מ"מ עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, צבוע בגוון לבן. 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) ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty"	יח'	23.00	5,590.00	128,570.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.012.0210		פרט מ- 5נגיש- דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מסוגנת מפח מגולון לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות עד 130/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולונים בעובי 0.8 מ"מ עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, צבוע בגוון לבן. 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) ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולון וצבוע עם אטם היקפי, מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty"	יח'	1.00	6,110.00	6,110.00
06.012.0220		פרט מ- 4נגיש- דלת בטיחותית למוסדות חינוך, דו כנפית מסוגנת מפח מגולון לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות 150-160/210 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ), דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, הכנפיים מורכבות משני לוחות פלדה מגולונים בעובי 0.8 מ"מ עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, צבוע בגוון לבן. 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) ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולון וצבוע עם אטם היקפי, מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty"	יח'	1.00	12,700.00	12,700.00
06.012.0540		פרט נ- 1.1 תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך עבור צוהר מלבני במידות 50/80 ס"מ לרבות זיגוג בזכוכית מחוסמת	יח'	1.00	610.00	610.00
		סה"כ לדלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				227,420.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.020		ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
06.020.0010		פרט נ-5 יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 241/60/90 ס"מ בחלוקה לפי תכנית	קומפ	2.00	3,300.00	6,600.00
		סה"כ לארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				6,600.00
06.031		דלתות פלדה ומשקופי פח				
06.031.0510		פרט מ-7 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 50 מ"ר (כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	16.60	750.00	12,450.00
		סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח				12,450.00
06.033		דלתות פלדה חסינות אש				
06.033.0062		פרט מ-6 נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל- 60 דק' לפי ת"י 1212, במידות 100/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיעות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	3.00	4,390.00	13,170.00
06.033.0100		פרט מ-3 נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 60 דק' לפי ת"י 1212, במידות עד 260/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קרדינטור), ידיעות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	2.00	8,690.00	17,380.00
06.033.0500		פרט מ-4 תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.033.0510		פרט מ- 3תוספת לדלת דו כנפית מפלדה עבור מנגנון וידיות בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
06.033.0550		פרט מ- 3תוספת לדלת פלדה חסינת אש עבור צוהר בקוטר 50 ס"מ	יח'	4.00	1,310.00	5,240.00
		סה"כ לדלתות פלדה חסינות אש				42,790.00
06.040		<u>תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה</u>				
06.040.0085		פרט מ- 10תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	9.00	1,030.00	9,270.00
		סה"כ לתריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה				9,270.00
06.049		<u>מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות</u>				
06.049.0230		פרט נ- 3.2מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 107 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 122 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 65 ק"ג ועד 85 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 4	יח'	5.00	530.00	2,650.00
06.049.0301		פרט מ- 6מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם	יח'	6.00	235.00	1,410.00
		סה"כ למחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				4,060.00
06.052		<u>מעקות פלדה ופיברגלס</u>				
06.052.0020		פרט מ- 14מעקה מפלדה בגובה 1.5 מ' לפי פרט אדריכל	מ'	13.00	660.00	8,580.00
06.052.0100		פרט מ- 13מעקה מפלדה בגובה 1.30 מ' לפי פרט אדריכל	מ'	68.00	600.00	40,800.00
		סה"כ למעקות פלדה ופיברגלס				49,380.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.054		סולמות פלדה				
06.054.0050		פרט מ- 11סולם עליה קבוע עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4"	מ'	1.00	610.00	610.00
06.054.0060		פרט מ- 11תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ'	1.00	470.00	470.00
		סה"כ לסולמות פלדה				1,080.00
06.055		מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.055.0010		פרט מ-12מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1/2" 1 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מ'	104.00	270.00	28,080.00
06.055.0055		פרט נ- 3.1נגיש- מאחז יד מצינור פלב"מ 316 קוטר צינור חיצוני 32 מ"מ וכיפוף בקצוות המאחז, דגם "C400-HR-SS" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר, עם מחבר זוויתי ורוזטות קוטר 80 מ"מ לכיסוי החיבור.	מ'	5.00	1,010.00	5,050.00
		סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				33,130.00
07		מתקני תברואה				
07.012		צינורות פלסטיים למים קרים וחמים				
07.012.0140		צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	19.00	126.00	2,394.00
07.012.0150		צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, דרג 15, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	39.00	134.00	5,226.00
07.012.0200		צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	26.00	142.00	3,692.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.012.0211		צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	20.00	150.00	3,000.00
		סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים				14,312.00
07.013		<u>צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)</u>				
07.013.0050		צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מ'	50.00	135.00	6,750.00
		סה"כ לצינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)				6,750.00
07.031		<u>צינורות למערכת נקזים וביוב</u>				
07.031.0300		צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	170.00	86.00	14,620.00
07.031.0310		צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	31.00	95.00	2,945.00
07.031.0320		צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 75 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	6.50	115.00	747.50
07.031.0450		צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	120.00	151.00	18,120.00
07.031.0950		חיבור צינור חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות מופה חשמלית לריתוך וחיבור	קומפ	50.00	200.00	10,000.00
		סה"כ לצינורות למערכת נקזים וביוב				46,432.50
07.033		<u>ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.</u>				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.033.0040		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	30.00	170.00	5,100.00
07.033.0100		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	20.00	40.00	800.00
07.033.0110		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 75 מ"מ	יח'	10.00	60.00	600.00
07.033.1010		כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	15.00	60.00	900.00
		סה"כ לספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.				7,400.00
07.034		מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.034.0040		מחסומי רצפה 4"/6" מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	7.00	980.00	6,860.00
07.034.0200		מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	13.00	250.00	3,250.00
07.034.0210		מחסומי רצפה מפוליפרופילן למקלחת דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	3.00	250.00	750.00
07.034.0400		קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	4.00	250.00	1,000.00
07.034.0420		מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	9.00	255.00	2,295.00
		סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				14,155.00
07.041		אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.041.0087		אסלת ילדים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "סט תלוי-גלוי רון קידס" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה פלסטיק "ברקת" גלוי תוצרת "ליפסקי" או ש"ע, לרבות מושב (ללא מכסה) ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה	יח'	13.00	2,370.00	30,810.00
		סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				30,810.00
07.042		כיורים וקערות				
07.042.0031		כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	7.00	450.00	3,150.00
07.042.0120		כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "מיני נופר" או ש"ע	יח'	6.00	600.00	3,600.00
07.042.0315		קערת מטבח מחרס לבן סוג א', במידות 60/45 ס"מ, דגם "קוראל 60" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	2.00	1,020.00	2,040.00
		סה"כ לכיורים וקערות				8,790.00
07.043		אמבטיות ואגניות				
07.043.0044		אמבטיה מחומר פלסטי-אקרילי במידות 180/80 ס"מ תוצרת "חרסה" או ש"ע	יח'	1.00	1,460.00	1,460.00
07.043.0518		אגנית מלבנית מחרס לבן סוג א' במידות 120/90 ס"מ דוגמת "חרסה" או ש"ע	יח'	2.00	1,850.00	3,700.00
		סה"כ לאמבטיות ואגניות				5,160.00
07.044		מקלחות				
07.044.0040		נגיש- מערכת קיר (אינטרפוז) למקלחת 3 דרך דוגמת "חמת" סידרה "אלגרו" מק"ט 300189 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ	3.00	1,020.00	3,060.00
		סה"כ למקלחות				3,060.00
07.045		ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				

419 מגן הלב
419 מגן הלב כללי

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.045.0080		ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	13.00	270.00	3,510.00
07.045.0164		סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת 45°, מזלף נשלף מסדרת "אופק" מק"ט 70810 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	520.00	1,040.00
07.045.2100		נגיש- מתקן לשתיית מים קרים (קולר) "מדורג" למוסדות מפלב"מ 316 (נירוסטה) תוצרת "דור המים" או ש"ע, המתקן בגובה 98 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 32.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים ומדחס בהספק של 40 ליטר/שעה, המתקן כולל מדף שתיה לנכים בגובה 70 ס"מ מהמרצפה בעומק 32 ס"מ ורוחב 32 ס"מ עם ברז לשתייה. העבודה כוללת חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	4.00	2,910.00	11,640.00
		סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				16,190.00
07.046		משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
07.046.0031		משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם 9141, 3350, 3040, 3200 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מ'	11.00	1,200.00	13,200.00
07.046.0210		תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 1), בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מ'	11.00	337.00	3,707.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.046.0250		תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 1), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	מ'	11.00	410.00	4,510.00
		סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				21,417.00
07.049		נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
07.049.0010		נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים וצינור מים חמים מבודד וצינור דלוחין, התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	15.00	1,300.00	19,500.00
07.049.0060		נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים וצינור דלוחין חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפ	4.00	1,250.00	5,000.00
07.049.0075		נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים וברז	קומפ	6.00	600.00	3,600.00
07.049.0110		נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים, צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	13.00	1,740.00	22,620.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.049.0192		נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים וצינור מים חמים מבודד, התקנת מערכת קיר למקלחת 4 דרך + זרוע מהקיר וראש מקלחת, מחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר 4 דרך + זרוע מהקיר וראש מקלחת, אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	3.00	1,830.00	5,490.00
07.049.0600		נקודה לדוד שמש, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת המים הדרושה וברז סגירת מים בקוטר "3/4",	קומפ	3.00	1,400.00	4,200.00
		סה"כ לנקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				60,410.00
07.062		<u>שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה</u>				
07.062.0010		שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	2,070.00	4,140.00
		סה"כ לשוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה				4,140.00
07.100		<u>עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</u>				
07.100.0010		עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	5.00	1,650.00	8,250.00
07.100.0220		ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" המשולם בנפרד)	קומפ	5.00	420.00	2,100.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				10,350.00
07.111		דודי מים חמים חשמליים				
07.111.0010		דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	3.00	1,750.00	5,250.00
		סה"כ לדודי מים חמים חשמליים				5,250.00
08		מתקני חשמל				
08.021		צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0400		צינורות פלסטיים קוטר 40 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי תקשורת בין לוחות	מ'	16.50	150.00	2,475.00
		סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				2,475.00
08.024		סולמות כבלים				
08.024.0010		סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מ'	120.00	120.00	14,400.00
08.024.0013		סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מ'	126.00	120.00	15,120.00
		סה"כ לסולמות כבלים				29,520.00
08.031		כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
08.031.0010		כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות - סעיף למדידה בלבד	מ'	6.80	100.00	680.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.031.0090		כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות - סעיף למדידה בלבד	מ'	8.60	100.00	860.00
08.031.0110		כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE) בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות - סעיף למדידה בלבד	מ'	11.50	100.00	1,150.00
08.031.0200		כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE) בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	45.50	35.00	1,592.50
08.031.0260		כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE) בחתך 16*5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	70.00	50.00	3,500.00
08.031.0265		כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE) בחתך 4X35 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	76.00	50.00	3,800.00
		סה"כ לכבלי נחושת (N2XY) XLPE)				11,582.50
08.034		מוליכי נחושת מבודדים				
08.034.0060		מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	13.20	100.00	1,320.00
08.034.0080		מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	30.00	50.00	1,500.00
		סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				2,820.00
08.035		מוליכי נחושת גלויים				
08.035.0010		מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	10.20	150.00	1,530.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ למוליכי נחושת גלויים				1,530.00
08.038		<u>כבלי טלפון</u>				
08.038.0070		כבל תקשורת "50 זוג" להתקנה בין ריכוזי תקשורת בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.6	מ'	29.00	75.00	2,175.00
		סה"כ לכבלי טלפון				2,175.00
08.040		<u>הארקות והגנות אחרות</u>				
08.040.0010		אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	388.00	4.00	1,552.00
08.040.0040		הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	11.50	500.00	5,750.00
08.040.0050		נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	151.00	15.00	2,265.00
08.040.0150		יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	390.00	4.00	1,560.00
		סה"כ להארקות והגנות אחרות				11,127.00
08.061		<u>מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
		מבנה ללוחות חשמל				
08.061.0133		תוספת מא"ז 63*3 אמפר בלוח משנה קיים E2 עם כיול טרמי ומגנטי ללוח ראשי קיים במבנה, כולל מהדקים, סליל ניתוק, חיבור לכיבוי אוטומטי מרכזת אש, חיווט, שילוט, בדיקה אישור הלוח ע"י יצרן לוחות מורשה לאחר התוספת וכל הנדרש קומפלט.	קומפ	2,200.00	1.00	2,200.00
08.061.0134		תוספת מא"ז 100*3 אמפר בלוח קיים ראשי E1 עם כיול טרמי ומגנטי ללוח ראשי קיים במבנה, כולל מהדקים, סליל ניתוק, חיבור לכיבוי אוטומטי מרכזת אש, חיווט, שילוט, בדיקה אישור הלוח ע"י יצרן לוחות מורשה לאחר התוספת וכל הנדרש קומפלט.	קומפ	3,200.00	1.00	3,200.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.061.0135		לוח משני לאולם רב תכליתי מורכב מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, הובלה לאתר והרכבה קומפלט כולל כל הציוד בלוח קומפלט, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד A63 X 3 הלוח יהיה לוח עם תקן טייפ 61439	קומפ	7,000.00	1.00	7,000.00
08.061.0136		לוח משני חדש לקומה ב' מורכב מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, הובלה לאתר והרכבה קומפלט כולל כל הציוד בלוח קומפלט, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט A100 X 3 הלוח יהיה לוח עם תקן טייפ 61439	קומפ	20,000.00	1.00	20,000.00
08.061.0140		ארון ריכוז תקשורת משני אולם רב תכליתי, מותקן בנישה ליד ארון החשמל, כולל גב עץ מותקן בתוך הנישה, מחובר מריכוז תקשורת ראשי במבנה ועליו 3 בתי תקע ברוחב 50 סמ, עומק 30 סמ גובה 2 מ על הגבהה של 10 סמ מהרצפה. דלת עם נעילה. גוון הדלת לפי הנחיות האדריכל.	מ"ר	1,500.00	1.00	1,500.00
08.061.0141		ארון ריכוז תקשורת משני בקומה ב' מחובר מריכוז תקשורת ראשי, מותקן בנישה ליד ארון החשמל, כולל גב עץ מותקן בתוך הארון, ועליו 3 בתי תקע דלת עם נעילה. גוון הדלת לפי הנחיות האדריכל.	מ"ר	2,000.00	1.00	2,000.00
		סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				35,900.00
08.083		גופי תאורת חרום				
08.083.0300		שלט הכוונה חרום דו תכליתי, תאורת לד בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה" דוגמת "חץ לד P 34" מתוצרת "אלקטרוזן" דגם ER PX-LED 206910, חד צדדי או דו צדדי או ש"ע מאושר	יח'	410.00	52.00	21,320.00
08.083.0500		גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות שקוע בתקרה אקוסטית \ מותקן ע"ג הטיח תוצרת אנלטק דגם XYLUXLD4A EN-135 עם סוללת גיבוי 90 דק' לפחות או ש"ע מאושר	יח'	230.00	120.00	27,600.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לגופי תאורת חרום				48,920.00
08.085		תאורת לדים				
08.085.0020		גוף תאורה עגול מאלומיניום צבוע שקוע בתקרה, הספק 12 ואט 1200 לומן גוון 4000 קלוין כדוגמת OPPL DOWN LIGHT PREFORMER מסופק ע"י טכנולייט.	יח'	210.00	50.00	10,500.00
08.085.0021		גוף תאורה עגול מאלומיניום צבוע שקוע בתקרה, הספק 22 ואט 2400 לומן גוון 4000 קלוין כדוגמת OPPL DOWN LIGHT PREFORMER מסופק ע"י טכנולייט.	יח'	250.00	60.00	15,000.00
08.085.0030		גוף תאורה עגול צמוד תקרה מאלומיניום מוגן מים IP65 גוון 4000 קלוין כדוגמת OPPL BULCKHEAD LED מסופק ע"י טכנולייט.	יח'	400.00	40.00	16,000.00
08.085.0031		גוף תאורה לינארי צמוד תקרה מוגן מים IP65 גוון 4000 לחללים טכנים/מחסנים כדוגמת פיליפס 28W CORELINE LED או ש"ע מאושר	יח'	350.00	10.00	3,500.00
08.085.0035		גוף תאורה להארת אולמות ספורט מקובע בקיבוע קשיח לתקרה כולל מחבר מהיר שקע/תקע לפירוק מהיר מאלומיניום מוגן מים IP65 גוון 4000 קלוין כדוגמת ST-HBL 150W מסופק ע"י אורעד	יח'	2,200.00	10.00	22,000.00
08.085.0110		גוף תאורה פאנל לד BACKLIGHT מסגרת אלומיניום כיסוי אקריל חלבי תה"ט/עה"ט מידות 60X60 ס"מ הספק W36 עוצמה 3000 לומן גוון 4000 קלוין כדוגמת BACKLIGHT LED SLIM PANEL של חברת אופל מסופק ע"י טכנולייט.	יח'	350.00	170.00	59,500.00
08.085.0868		גוף תאורת פנל לד שקוע 595X595 מ"מ בתקרה אקוסטית במממ דוגמת "געש פאנלד 4400 לומן עם אישור תקן פיקוד העורף או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה	יח'	450.00	12.00	5,400.00
08.085.0920		גוף תאורת הצפה מותקן על מבנה, לד מוגן מים IP65, גוף אלומיניום כיסוי פוליקרבונט, כדוגמת טריגו 60 מסופק ע"י טכנולייט גוון 3000 קלוין	יח'	750.00	15.00	11,250.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לתאורת לדים				143,150.00
08.101		נקודות מאור				
		הערות: 1. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. 2. מדידת נקודות מאור ונקודות בתי תקע דירתיים - לפי שינוי במפרט הכללי פרק 08 מהדורה שביעית שנת 2015, בוטל באופני המדידה חלקן של הנקודות הנ"ל בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה.				
08.101.0010		נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות ו/או תעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	170.00	520.00	88,400.00
08.101.0015		פנל הדלקות לתאורת אולם רב תכליתי	קומפ	250.00	2.00	500.00
		סה"כ לנקודות מאור				88,900.00
08.102		נקודות בתי תקע				
08.102.0010		נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בתעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	200.00	130.00	26,000.00
08.102.0030		תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	28.00	100.00	2,800.00
08.102.0080		תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	23.00	20.00	460.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		עמדות עבודה				
08.102.0185		עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך למחשב ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	1,650.00	40.00	66,000.00
08.102.0190		נקודת חיבור לוח חכם הכוללת: נקודת תקשורת מחשב אחת + בית תקע בשתי קופסאות נפרדות. יש לתאם מיקום מדויק בהתאם לנק' החיבור בלוח. עם ספק הלוח.	יח'	650.00	7.00	4,550.00
		סה"כ לנקודות בתי תקע				99,810.00
08.103		נקודות שונות				
08.103.0010		נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 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 מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	265.00	3.00	795.00
08.103.0165		נקודה למזגן (חד פאזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"ר בצנרת תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, פקט מוגן מים ליד יחידה חיצונית.	נק'	625.00	30.00	18,750.00
08.103.0170		נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X2.5 מ"ר בצנרת תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, פקט מוגן מים ליד יחידה חיצונית.	נק'	850.00	2.00	1,700.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.103.0310		נקודה להתקנת מפוח אוורור כולל מפסק ניתוק כפול במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ ² , לרבות צינור ואביזרים (כולל מפסק פקט ליד המפוח הפעלה באמצעות שעון מהלוח קומפלט	נק'	450.00	8.00	3,600.00
08.103.0410		נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 מ"מ ² לרבות צינור ומ"ז 16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	285.00	20.00	5,700.00
08.103.0431		נקודת הזנה למעלית הכוללת מפסק פקט 40A*3, נק טלפון, נק גילוי אש. בסמוך ללוח פיקוד מעלית בתאום עם מתקין המעליות. כבל הזנה ישולם בנפרד.	נק'	1,250.00	1.00	1,250.00
08.103.0475		נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ ² בכמות כנדרש לרבות צינור וחייבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	108.00	2.00	216.00
08.103.0500		נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	150.00	10.00	1,500.00
08.103.0590		נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש להתקנה תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "וויסבורד" או "גוויס" או ש"ע	נק'	197.00	5.00	985.00
08.103.0621		נקודה הכנה בתקרה/קיר למצלמת אבטחה הכוללת, תיבה וצינור תקשורת מריכוז בקיר ועד לנקודה.	נק'	200.00	20.00	4,000.00
08.103.0625		נקודת הכנה לחייבור מקרן בתקרה הכוללת: בית תקע 16 אמפר בתקרה ולידו תיבת המחברת עם צינור קוטר 40 לתיבה על יד ריכוז מחשב למורה כולל חוט משיכה קומפלט.	נק'	500.00	8.00	4,000.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.103.0630		נקודה ללחצן הפסקת חשמל בחירום בכניסה למבנה כולל לחצן פטריה עם שלט חיווט ואמצעי ניתוק בלוח החשמל.	נק'	550.00	2.00	1,100.00
08.103.0700		נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים, גלאי נפח וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	102.00	300.00	30,600.00
		סה"כ לנקודות שונות				74,196.00
08.107		בדיקת בודק מוסמך				
08.107.0020		בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 3X250 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	2,000.00	1.00	2,000.00
		סה"כ לבדיקת בודק מוסמך				2,000.00
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	2,190.00	97.00	212,430.00
09.011.0020		טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	546.00	83.00	45,318.00
		סה"כ לטיח פנים				257,748.00
09.013		טיח גבס וטיח לממ"ד				
09.013.0040		"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 20 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	86.00	150.00	12,900.00
		סה"כ לטיח גבס וטיח לממ"ד				12,900.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10		עבודות ריצוף וחיפוי				
10.031		ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.031.0120		ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,320.00	249.00	328,680.00
10.031.0122		שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	460.00	49.00	22,540.00
10.031.0460		נגיש- ריצוף באריחי גרניט פורצלן למשטח אזהרה או פס מוביל במידות 30/30 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'	מ"ר	5.00	680.00	3,400.00
		סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				354,620.00
10.050		חיפוי קירות				
10.050.0031		חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20-25/50-60 ס"מ, 20-25/40 ס"מ, 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	546.00	250.00	136,500.00
		סה"כ לחיפוי קירות				136,500.00
10.080		אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
10.080.0031		מדרגות טרומיות מטרצו על בסיס צמנט לבן דגם "קלאסי 90100" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, רום ושלח מונחות על משולשי בטון בחתך 16/28 ס"מ. (משולשי הבטון נמדדים בנפרד - ראה סעיף 10.080.0070)	מ'	105.00	230.00	24,150.00
10.080.0076		תוספת לסעיפים 10.080.0031, 41 עבור פס מנוגד, מוטבע בשלח מדרגות טרומיות מטרצו	מ'	105.00	67.00	7,035.00
		סה"כ לאלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				31,185.00
11		עבודות צביעה				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.011		צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.011.0010		סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים, בשלוש שכבות	מ"ר	96.00	18.00	1,728.00
11.011.0220		צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	2,276.00	32.00	72,832.00
		סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				74,560.00
11.012		צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.012.0010		צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	178.00	34.90	6,212.20
		סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס				6,212.20
12		עבודות אלומיניום				
12.011		חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב				
12.011.0210		פרט א-3,4,7חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	16.10	1,470.00	23,667.00
12.011.0220		פרט א-11חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	21.60	1,320.00	28,512.00
		סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב				52,179.00
12.012		חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ו				
12.012.0010		פרט א-6חלון נגרר אגף על אגף של 3 אגפים ב-3 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	4.30	2,030.00	8,729.00

419 מגן הלב
419 מגן הלב כללי

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.012.0030		פרט א-12,5 חלון נגרר אגף על אגף של 3 אגפים ב-3 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 3.0 מ"ר ועד 4.5 מ"ר	מ"ר	53.20	1,660.00	88,312.00
		סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ו				97,041.00
12.016		חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
12.016.0340		פרט א-2 חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	12.00	1,600.00	19,200.00
12.016.0420		פרט א-8 חלון עגול קבוע וקיפ באמצע, מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בקוטר 2 מ'	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
		סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				21,700.00
12.053		דלתות אלומיניום צריות				
12.053.0310		פרט א-10 דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	12.20	3,100.00	37,820.00
12.053.0560		פרט א-9 דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 6.0 מ"ר	מ"ר	4.70	2,980.00	14,006.00
		סה"כ לדלתות אלומיניום צריות				51,826.00
12.081		קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע				
12.081.0010		פרט א-13 עד 17 קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 1.20/1.20 מ' גובה קומה 3.50 מ', חלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כל מודול שלישי לרוחב. כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע	מ"ר	50.00	2,400.00	120,000.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לקירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע				120,000.00
12.110		רשתות גלילה ורשתות יתושים				
12.110.0160		רשת יתושים קטנה מניילון או מאלומיניום, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח) לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות 40/15 מ"מ, מותקנת על מסילה קיימת במשקוף החלון,	מ"ר	52.10	400.00	20,840.00
		סה"כ לרשתות גלילה ורשתות יתושים				20,840.00
12.111		זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות				
12.111.0051		פרט א-13 עד 17 תוספת עבור זכוכית ביטחון 4+4 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 0.76	מ"ר	50.00	148.00	7,400.00
		סה"כ לזכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות				7,400.00
12.115		תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום				
12.115.0200		פרט א-9,10 תוספת עבור ידית בהלה לדלת אלומיניום	יח'	6.00	950.00	5,700.00
		סה"כ לתוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום				5,700.00
14		עבודות אבן				
14.050		חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
14.050.0050		חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "טלטיש" בעובי 4 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי כ 9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד), מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,267.00	410.00	519,470.00
14.050.0410		רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	1,267.00	23.00	29,141.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.050.0411		חיפוי אבן "ראש" (קופינג) מאבן נסורה בעיבוד "טלטיש" בעובי 5 ס"מ ועד רוחב 40 ס"מ, לרבות עיגונה לבטון ע"י עוגני "נירוסטה 304"	מ'	245.00	350.00	85,750.00
		סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				634,361.00
14.060		עיבוד פתחים בקירות מחופים				
14.060.0030		חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן בעיבוד "מסמס", בעובי 5 ס"מ, עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מ'	110.00	350.00	38,500.00
14.060.0031		חיפוי חשפי פתחים/מזוזות מאבן נסורה בעובי 5 ס"מ בעיבוד "טלטיש" מיח' אבן זווית מלאה ועד 15 ס"מ רוחב המזוזה, לרבות עיגונה לבטון ע"י עוגני "נירוסטה 304"	מ'	300.00	440.00	132,000.00
		סה"כ לעיבוד פתחים בקירות מחופים				170,500.00
15		מתקני מיזוג אוויר				
15.041		מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
15.041.0007		אספקה והתקנת מזגן מפוצלסיון D בטבלה - אלקטרה A 11 או ש"ע. תפוקת קירור BTU 9,600. כולל צמ"א 2 מטר ומותקן מושלם	קומפ	7.00	2,750.00	19,250.00
15.041.0008		אספקה והתקנת מזגן מפוצלסיון C בטבלה - אלקטרה A 15 או ש"ע. תפוקת קירור BTU 12,000. כולל צמ"א 2 מטר ומותקן מושלם	קומפ	7.00	3,100.00	21,700.00
15.041.0011		אספקה והתקנת מזגן מפוצלסיון B בטבלה - אלקטרה A 23 או ש"ע. תפוקת קירור BTU 18,400. כולל צמ"א 2 מטר ומותקן מושלם	קומפ	7.00	4,200.00	29,400.00
15.041.0014		אספקה והתקנת מזגן מפוצלסיון A בטבלה - אלקטרה A 29 או ש"ע. תפוקת קירור BTU 24,050. כולל צמ"א 2 מטר ומותקן מושלם	קומפ	6.00	5,700.00	34,200.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.041.0094		אספקה והתקנת מזגן מיני מרכזי לתפוקת קירור BTU/HR 95,500 כדוגמת אלקטרה ELVIDSHD-250 או ש"ע, לא כולל צמ"א, תעלות וגבס, הכל מותקן מושלם לרבות הגבהת בטון למעבים לפי תכנית.	קומפ	2.00	20,000.00	40,000.00
15.041.0110		צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים לפי הצורך (3/8", 5/8", 1/2") צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול	מ'	393.00	100.00	39,300.00
15.041.0120		צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים לפי הצורך (1 1/8") צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול	מ'	40.00	150.00	6,000.00
		סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				189,850.00
15.061		<u>תעלות פח למערכות פיזור אוויר</u>				
15.061.0006		תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.6 מ"מ	מ"ר	55.00	105.00	5,775.00
		סה"כ לתעלות פח למערכות פיזור אוויר				5,775.00
15.064		<u>תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר</u>				
15.064.0020		תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	10.00	78.00	780.00
		סה"כ לתעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר				780.00
15.065		<u>אביזרי פיזור אוויר</u>				
15.065.0100		שבכות אוויר חוזר RTF עם פילטר לפי תכנית	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
15.065.0707		מפזר אוויר קווי סמוי דגם SH-1 נסתר" עם חריץ ברוחב 1" דוגמת "SLOT" או ש"ע לרבות מכון זרימה, עשוי מאלומיניום וצבוע בתנור	מ'	34.00	650.00	22,100.00
		סה"כ לאביזרי פיזור אוויר				24,700.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.070		<u>מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים</u>				
15.070.0132		פרט מ- 9 מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" 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	19,600.00	19,600.00
15.070.0136		פרט מ- 9.1 מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 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 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	36,900.00	36,900.00
		סה"כ למערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים				56,500.00
19		<u>מסגרות חרש</u>				
19.010		<u>מסגרות חרש</u>				
19.010.0048		קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל- 10 טון	טון	35.00	18,200.00	637,000.00

419 מגן הלב
419 מגן הלב כללי

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.010.0102		פרט מ- 15 משטחי ביניים (פודסט) למהלך מדרגות, רמפה וכד' מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה. מהלך המדרגות מותקן על קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד	מ"ר	11.00	1,080.00	11,880.00
19.010.0108		פרט מ- 15 שלבי מדרגות תעשייתיות ברוחב 1000 מ"מ רום ושלה, מסבכה מצולבת עשויה מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה. הרום בגובה 15-18 ס"מ והשלח ברוחב 26-32 ס"מ, לרבות זוויתן קצה מעוגל מחורר למניעת החלקה. המדרגות מותקנות על קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד. (המחיר הינו לכמות מינימלית של 5 מ"ר)	יח'	40.00	1,150.00	46,000.00
		סה"כ למסגרות חרש				694,880.00
19.020		<u>הגנה נגד אש על קונסטרוקציית פלדה</u>				
19.020.0211		הגנה נגד אש על קונסטרוקציית פלדה, ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "5" TYPE או "POLYPLAST G" או "MONOKOTE MK6" או "ISOLATEK TYPE" או ש"ע, עובי השכבה 3 ס"מ, מחושב לפי 20 מ"ר התזה ל- 1 טון פלדה	טון	30.00	3,300.00	99,000.00
		סה"כ להגנה נגד אש על קונסטרוקציית פלדה				99,000.00
19.030		<u>סיכון בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים</u>				
19.030.0033		סיכון גגות בלוחות פח טרפזי בעובי 1 מ"מ מגולוון, בעלי גובה גל של 53 מ"מ	מ"ר	1,049.00	170.00	178,330.00
		סה"כ לסיכון בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים				178,330.00
22		<u>רכיבים מתועשים בבניין</u>				
22.021		<u>תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</u>				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.021.0095		תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "מינרוול E15" תוצרת חב' "יורוקוסטיק סיינט-גוביין" או ש"ע, $aw=0.90$, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, בעובי 12 מ"מ, סיווג בשריפה 1A, עמידות בלחות 100%. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 84 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	607.00	233.00	141,431.00
		סה"כ לתקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				141,431.00
22.022		<u>תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</u>				
22.022.0041		תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. 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)	מ"ר	132.00	217.00	28,644.00
22.022.0046		תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. 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)	מ"ר	68.00	213.00	14,484.00
22.022.0510		תוספת לתקרות עם חירור מיקרו עבור ממברנה אקוסטית דגם "אקוטקס" או "רויאלין" או ש"ע במקום צמר סלעים	מ"ר	132.00	20.00	2,640.00
		סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				45,768.00
22.024		<u>תקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר ע</u>				
22.024.0237		תקרה אקוסטית מעץ יבואן "סונקס" או ש"ע	מ"ר	78.00	710.00	55,380.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לתקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר ע				55,380.00
22.025		<u>תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות</u>				
22.025.0010		תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	96.00	213.00	20,448.00
22.025.0800		תקרה אקוסטית מאריחי ספוג יבואן "סונקס" או ש"ע	מ"ר	88.00	293.00	25,784.00
		סה"כ לתקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				46,232.00
22.041		<u>מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</u>				
22.041.0020		פרט נ- 4 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 מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	4.00	2,160.00	8,640.00
22.041.0040		פרט נ- 4 חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	2.00	1,550.00	3,100.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.041.0060		פרט נ- 4נגיש- מערכת מחיצות לשרותי נכים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 130 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 130 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 90 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	4.00	2,560.00	10,240.00
		סה"כ למערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				21,980.00
23		<u>כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</u>				
23.010		<u>כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</u>				
23.010.0003		תוספת התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 150 מ' ועד 300 מ' כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ	1.00	6,700.00	6,700.00
23.010.0050		כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	264.00	267.00	70,488.00
		סה"כ לכלונסאות בטון בקדיחה יבשה				77,188.00
23.100		<u>פלדת זיון</u>				
23.100.0030		כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	6.00	6,740.00	40,440.00
		סה"כ לפלדת זיון				40,440.00
24		<u>הריסות ופירוקים</u>				
24.012		<u>הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון</u>				
24.012.0070		הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 22 ס"מ או 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	158.00	270.00	42,660.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ להריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				42,660.00
24.032		קידוחים באלמנטים מבטון מזוין				
24.032.0440		קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 40 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 4"	יח'	3.00	395.00	1,185.00
		סה"כ לקידוחים באלמנטים מבטון מזוין				1,185.00
30		ריהוט וציוד מורכב בבנין				
30.011		אביזרים במקלחת ובשירותים				
30.011.0130		פרט נ-3נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	יח'	2.00	70.00	140.00
30.011.0550		פרט מ- 16נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	5.00	580.00	2,900.00
30.011.0560		פרט מ- 16נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	7.00	830.00	5,810.00
30.011.3137		נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר/ דלת, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	5.00	740.00	3,700.00
30.011.4490		נגיש- מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה	יח'	10.00	195.00	1,950.00
30.011.4520		מתקן לנייר טישו ג'מבו מפלסטיק תוצרת "חוגלה" או ש"ע, גוון לבן לרבות מנגנון נעילה	יח'	13.00	239.00	3,107.00

419 מגן הלב
419 מגן הלב כללי

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.011.4590		מתקן לסבון נוזלי מפלסטיק דגם "סנו" או ש"ע תלוי על הקיר, נפח 350 סמ"ק	יח'	12.00	80.00	960.00
30.011.4620		פח היגיני לנפח 8 ליטר מפלסטיק ABS קשיח עם ראש שובר, דגם "PM 579W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	10.00	262.00	2,620.00
30.011.4640		מברשת לניקוי אסלה. תוצרת שניזון או ש"ע	יח'	160.00	50.00	8,000.00
30.011.4650		מטהר אוויר SB01 שניזון או ש"ע	יח'	6.00	180.00	1,080.00
30.011.4810		ספסל למקלחת במידות 40/40, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12 מ"מ, גוון אפור	מ'	1.00	630.00	630.00
30.011.4811		ספסל מלבני למקלחת 70/40 עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12 מ"מ, גוון אפור	מ'	1.00	630.00	630.00
30.011.5040		מראת קריסטל בעובי 8 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	5.00	680.00	3,400.00
		סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים				34,927.00
30.021		רצפות פוליאוריטן, P.V.C ופרקט, לאולמות ספורט				
30.021.0015		רצפה לאולם מחול וספורט מסוג P.V.C ריצפרקט" או ש"ע, עשויה מ-P.V.C בעובי 1.5 מ"מ, מודבק על גבי שתי שכבות לבידי עץ מהוקצעים בעובי 18 מ"מ ומונחים על ספוג בעובי 1.5 ס"מ, לפי תקן אירופאי EN14904 ולפי ת"י 755	מ"ר	166.00	390.00	64,740.00
		סה"כ לרצפות פוליאוריטן, P.V.C ופרקט, לאולמות ספורט				64,740.00
34		מערכות גילוי וכיבוי אש				
34.012		אביזרים לרכזת ממוענת				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.012.0010		גלאי עשן מטיפוס יוניזציה (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	360.00	120.00	43,200.00
34.012.0050		לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'	350.00	10.00	3,500.00
34.012.0055		מגנט לדלת אש "נורמלי אופן"	יח'	450.00	6.00	2,700.00
34.012.0060		רכזת גילוי ממוחשבת, "ממוענת" משולבת עם מערכת כריזה, קיבולת 250 כתובות כדוגמת ADR7000 של טלפיר	יח'	15,000.00	1.00	15,000.00
34.012.0070		צופר אזעקה להתקנה פנימית כולל נצנץ	יח'	340.00	10.00	3,400.00
34.012.0080		צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	450.00	5.00	2,250.00
34.012.0300		מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	120.00	2.00	240.00
		סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת				70,290.00
34.013		<u>חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</u>				
34.013.0010		חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1,000.00	1.00	1,000.00
34.013.0020		חווט למערכת גילוי אש \כריזה בכבל תקני חסין אש	מ'	14.00	3,000.00	42,000.00
34.013.0050		מערכת התראה בפני רעידות אדמה, מותקנת במזכירות על קיר בטון מחווטת אל מערכת הכריזה של המבנה ואל שירותי ההצלה. כדוגמת מערכת ביפר. סעיף זה למימוש רק בהוראת המפקח.	קומפ	45,000.00	1.00	45,000.00
		סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				88,000.00
34.020		<u>מערכות כיבוי אש</u>				
34.020.0111		מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 0.2 מ"ק ועד 0.4 מ"ק	יח'	1,760.00	2.00	3,520.00
		סה"כ למערכות כיבוי אש				3,520.00
34.022		<u>מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</u>				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.022.0060		רמקול כריזה פנימי INDOOR מותקן על טיח/קונסטרוקציה/שקוע בתקרה בעוצמה של DB96, עם קופסא אחורית מתאימה מחווט אל מערכת כריזה משולבת.	יח'	350.00	105.00	36,750.00
34.022.0065		רמקול כריזה חיצוני (קרן) מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה, מחווט אל מערכת כריזה משולבת.	יח'	450.00	10.00	4,500.00
34.022.0120		חווט רמקולים בכבל תקני חסין אש, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות תקן 1220	נק'	135.00	120.00	16,200.00
		סה"כ למערכת כריזה חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				57,450.00
35		מערכות בקרת מבנים				
35.010		אינטרקום				
35.010.0010		מערכת תקשורת דו סטרית לחדרי מחסה, בכל חדר מחסה תותקן יחידת אינטרקום HANDFREE בגובה 1.3 מ' כוללת לחצן קריאה לחירום, כולל זיהוי בכתב ברייל. המערכת תאפשר דיבור דו כיווני DUPLEX ללא לחיצה על כפתור דיבור. המערכת תאפשר דיבור בין חדר מחסה לבין יחידה שתותקן בכניסה בפנל פיקוד הכבאים אל שתי יחידות באיזורי מחסה בהתאם לתכניות. דגם כדוגמת 6228W תוצרת COMLITE מיובאת ע"י חברת אגבר אלקטרוניקה. סעיף זה להתקנה קומפלט כולל חיווט וכל הדרש בתכנית.	קומפ'	4,500.00	1.00	4,500.00
		סה"כ לאינטרקום				4,500.00
35.030		מערכות כריזה - הפצת מוזיקה				
35.030.0030		עמדת כריזה מרוחקת מותקנת בפנל כבאים ראשי בכניסה למבנה, לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	יח'	1,900.00	1.00	1,900.00
35.030.0145		מערכת כריזה משולבת עם רכזת גילוי אש דוגמת טלפיר EVAX300 כולל מגבר מובנה 300 ואט. המערכת בעלת תקן 1220	יח'	18,000.00	1.00	18,000.00
		סה"כ למערכות כריזה - הפצת מוזיקה				19,900.00
42		ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.067		סככות ורשתות צל				
42.067.0010		סככה מרשת צל מרובעת או מלבנית בצורת פרמידה. הרשת עשויה מחוט פוליאטילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 98%-91%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "פגודה", לרבות קונסטרוקציה עמודי פלדה בקוטר 4" או פרופיל 10/10 ס"מ ובגובה עד 6 מ', במרחק של 6-7 מ' בין העמודים, מעוגנים בקרקע בפינות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה לרבות מגיני כיסוי לעמודים ופקק בקצה העמוד. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו קומפלט לסככה בשטח מעל 30 מ"ר- (העבודה כוללת אישור קונסטרוקטור)	מ"ר	197.00	250.00	49,250.00
		סה"כ לסככות ורשתות צל				49,250.00
57		קווי מים, ביוב ותיעול				
57.011		צינורות פלדה לאספקת מים				
57.011.0010		צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	180.00	3,600.00
57.011.0012		צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר 3", עובי דופן 4.05 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לא כולל ספחים מלבד מחברים, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	44.00	238.00	10,472.00
		סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים				14,072.00
57.014		חיבור קווי מים				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.014.0010		חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "3 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "3, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,540.00	1,540.00
		סה"כ לחיבור קווי מים				1,540.00
57.032		<u>צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול</u>				
57.032.0004		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	19.00	130.00	2,470.00
57.032.0010		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	150.00	1,500.00
		סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול				3,970.00
57.042		<u>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u>				
57.042.0010		שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	3,420.00	6,840.00
		סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				6,840.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.046		מפלי ביוב, חיצוני ופנימי				
57.046.0067		מפל חיצוני קוטר 110 מ"מ (4") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 3.0 מ' ועד 4.5 מ'	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.046.0070		מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 3.0 מ' ועד 4.5 מ'	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
		סה"כ למפלי ביוב, חיצוני ופנימי				2,850.00
57.047		חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
57.047.0300		חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, ללא ביצוע שאיבות והטיית שפכים, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	740.00	740.00
		סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				740.00
57.065		חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				
57.065.0060		חיבור קו ניקוז קוטר 110 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,370.00	1,370.00
		סה"כ לחיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				1,370.00
59		מרחבים מוגנים ומקלטים				
59.040		מסגרות פלדה				
59.040.0024		פרט מ- 2נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	3,740.00	3,740.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
59.040.0326		פרט מ- 1 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'	4.00	7,340.00	29,360.00
		סה"כ למסגרות פלדה				33,100.00
59.042		<u>איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</u>				
59.042.0630		פרט מ- 8 איטום נגד גזים של מעבר כבלים וצנרת בקדחים עד 4" (מעבר עד 10 כבלים) בקירות פנימיים של מרחבים מוגנים ומקלטים. האיטום יעשה ע"י חומר משחתי בעובי 50-60 ס"מ מסוג "IG - GLASSEAL" או "PILOSEAL" "P17 או "JBK FS 550" או "JBK-S" SEALING או ש"ע מאושר ע"י פיקוד העורף	יח'	3.00	150.00	450.00
		סה"כ לאיטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				450.00
59.050		<u>מתקני אוורור וסינון</u>				
59.050.0520		פרט מ- 8 צינור אוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	9.00	405.00	3,645.00
59.050.0530		פרט מ- 8 צינור אוורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00	300.00	900.00
		סה"כ למתקני אוורור וסינון				4,545.00
60		<u>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</u>				
60.010		<u>ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</u>				
60.010.0150		פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	52.00	150.00	7,800.00

419 מגן הלב
419 מגן הלב כללי

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				7,800.00
60.051		רגלי תמיכה לפיגומים				
60.051.0010		רגל "מסקו" או ש"ע קומפלט, מצינורות פלדה קוטר חיצוני 60 מ"מ וקוטר פנימי 50 מ"מ - מחיר לפי יח' לחודש	יח'/חודש	150.00	8.00	1,200.00
		סה"כ לרגלי תמיכה לפיגומים				1,200.00
99		התארגנות באתר				
99.0001		התארגנות באתר	קומפ	1.00	300,000.00	300,000.00

ריכוז תתי פרקים ל419 מגן הלב כללי

1,129,675.00	עבודות בטון יצוק באתר	02
33,235.00	מצעים לעבודות בטון	02.011
79,139.00	מרצפים ורצפות	02.050
253,611.00	קירות בטון	02.061
18,302.00	עמודי בטון	02.062
60,240.00	קורות ומעקות בטון	02.071
9,834.00	חגורות בטון	02.072
157,478.00	תקרות וגגות בטון מלא	02.081
143,120.00	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	02.085
35,981.00	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	02.092
32,165.00	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות	02.097
306,570.00	פלדת זיון	02.100
143,907.00	עבודות בניה	04
143,907.00	בניה בבולקי בטון	04.010
331,330.00	עבודות איטום	05
129,540.00	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	05.013
20,230.00	איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות	05.023
3,100.00	איטום רצפות חדרי רטובים	05.028
73,840.00	איטום קירות בציפוי צמנטי	05.035
104,620.00	בידוד תרמי ואקוסטי	05.070
386,180.00	נגרות אומן ומסגרות פלדה	06
227,420.00	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)	06.012
6,600.00	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים	06.020
12,450.00	דלתות פלדה ומשקופי פח	06.031
42,790.00	דלתות פלדה חסינות אש	06.033
9,270.00	תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה	06.040

06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות	4,060.00
06.052	מעקות פלדה ופיברגלס	49,380.00
06.054	סולמות פלדה	1,080.00
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	33,130.00
07	מתקני תברואה	254,626.50
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים	14,312.00
07.013	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	6,750.00
07.031	צינורות למערכת נקזים וביוב	46,432.50
07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.	7,400.00
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	14,155.00
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	30,810.00
07.042	כיורים וקערות	8,790.00
07.043	אמבטיות ואגניות	5,160.00
07.044	מקלחות	3,060.00
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	16,190.00
07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	21,417.00
07.049	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	60,410.00
07.062	שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה	4,140.00
07.100	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	10,350.00
07.111	דודי מים חמים חשמליים	5,250.00
08	מתקני חשמל	554,105.50
08.021	צנרת חשמל פלסטית	2,475.00
08.024	סולמות כבלים	29,520.00
08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	11,582.50
08.034	מוליכי נחושת מבודדים	2,820.00
08.035	מוליכי נחושת גלויים	1,530.00
08.038	כבלי טלפון	2,175.00

11,127.00	הארקות והגנות אחרות	08.040
35,900.00	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	08.061
48,920.00	גופי תאורת חרום	08.083
143,150.00	תאורת לדים	08.085
88,900.00	נקודות מאור	08.101
99,810.00	נקודות בתי תקע	08.102
74,196.00	נקודות שונות	08.103
2,000.00	בדיקת בודק מוסמך	08.107
270,648.00	עבודות טיח	09
257,748.00	טיח פנים	09.011
12,900.00	טיח גבס וטיח לממ"ד	09.013
522,305.00	עבודות ריצוף וחיפוי	10
354,620.00	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	10.031
136,500.00	חיפוי קירות	10.050
31,185.00	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	10.080
80,772.20	עבודות צביעה	11
74,560.00	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	11.011
6,212.20	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	11.012
376,686.00	עבודות אלומיניום	12
52,179.00	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב	12.011
97,041.00	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ו	12.012
21,700.00	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	12.016
51,826.00	דלתות אלומיניום צריות	12.053
120,000.00	קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע	12.081
20,840.00	רשתות גלילה ורשתות יתושים	12.110
7,400.00	זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות	12.111
5,700.00	תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום	12.115

14	עבודות אבן	804,861.00
14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	634,361.00
14.060	עיבוד פתחים בקירות מחופים	170,500.00
15	מתקני מיזוג אוויר	277,605.00
15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	189,850.00
15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר	5,775.00
15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר	780.00
15.065	אביזרי פיזור אוויר	24,700.00
15.070	מערכות אורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים	56,500.00
19	מסגרות חרש	972,210.00
19.010	מסגרות חרש	694,880.00
19.020	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה	99,000.00
19.030	סינון בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים	178,330.00
22	רכיבים מתועשים בבניין	310,791.00
22.021	תקרות תליות פריקות, מאריחים מינרליים	141,431.00
22.022	תקרות תליות מאלומיניום או מפח מגולוון	45,768.00
22.024	תקרות תליות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר ע	55,380.00
22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	46,232.00
22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	21,980.00
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	117,628.00
23.010	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	77,188.00
23.100	פלדת זיון	40,440.00
24	הריסות ופירוקים	43,845.00
24.012	הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון	42,660.00
24.032	קידוחים באלמנטים מבטון מזוין	1,185.00
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין	99,667.00
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	34,927.00

30.021	רצפות פוליאוריתן, P.V.C ופרקט, לאולמות ספורט	64,740.00
34	מערכות גילוי וכיבוי אש	219,260.00
34.012	אביזרים לרכזת ממוענת	70,290.00
34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	88,000.00
34.020	מערכות כיבוי אש	3,520.00
34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	57,450.00
35	מערכות בקרת מבנים	24,400.00
35.010	אינטרקום	4,500.00
35.030	מערכות כריזה - הפצת מוזיקה	19,900.00
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	49,250.00
42.067	סככות ורשתות צל	49,250.00
57	קווי מים, ביוב ותיעול	31,382.00
57.011	צינורות פלדה לאספקת מים	14,072.00
57.014	חיבור קווי מים	1,540.00
57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	3,970.00
57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	6,840.00
57.046	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי	2,850.00
57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	740.00
57.065	חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים	1,370.00
59	מרחבים מוגנים ומקלטים	38,095.00
59.040	מסגרות פלדה	33,100.00
59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	450.00
59.050	מתקני אורור וסינון	4,545.00
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	9,000.00
60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי	7,800.00
60.051	רגלי תמיכה לפיגומים	1,200.00
99	התארגנות באתר	300,000.00

419 מגן הלב
419 מגן הלב כללי

7,348,229.20	סה"כ
1,249,198.96	מע"מ בשיעור 17%
8,597,428.16	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ 419 מגן הלב כללי

סה"כ 419 מגן הלב כללי

1,129,675.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
143,907.00	04 עבודות בניה
331,330.00	05 עבודות איטום
386,180.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
254,626.50	07 מתקני תברואה
554,105.50	08 מתקני חשמל
270,648.00	09 עבודות טיח
522,305.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי
80,772.20	11 עבודות צביעה
376,686.00	12 עבודות אלומיניום
804,861.00	14 עבודות אבן
277,605.00	15 מתקני מיזוג אוויר
972,210.00	19 מסגרות חרש
310,791.00	22 רכיבים מתועשים בבניין
117,628.00	23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
43,845.00	24 הריסות ופירוקים
99,667.00	30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
219,260.00	34 מערכות גילוי וכיבוי אש
24,400.00	35 מערכות בקרת מבנים
49,250.00	42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
31,382.00	57 קווי מים, ביוב ותיעול
38,095.00	59 מרחבים מוגנים ומקלטים
9,000.00	60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
300,000.00	99 התארגנות באתר
7,348,229.20	סה"כ עלות
1,249,198.96	מע"מ בשיעור 17%

סה"כ ל419 מגן הלב כללי	
סה"כ כולל מע"מ	8,597,428.16
סה"כ במילים:	
מדד מכרז / הצעה:	תאריך מדד:

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה

מאשר כתב הכמויות