

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מבנה				
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.001	הערות כלליות לעבודות בטון .				
	המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכנסולשי פלסטיק קונוסים בפניות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר ידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי, דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.				
	סוג הבטון יהיה ב-30 ו ב-40 לפי הרישום בתוכנית, שקיעה "5 ודרגת חשיפה 2-4				
	מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה, המחיר כולל עמודים בחתך עגול והשלמת יציקות בטון לשטרבות (שיני קשר)				
	סוג הבטון במאגר המים הינו ב-30 לפחות עם תוספות מיוחדים למאגרי מים.				
	מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע .				
01.02.010	פלדת זיון				
01.02.010.0010	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיון בטון	טון	250.00	₪ 5,200.00	₪ 1,300,000.00
01.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיון בטון בקוטרים שונים	טון	100.00	₪ 5,470.00	₪ 547,000.00
01.02.011	מצעים לעבודות בטון .				
01.02.011.0040	מצע בטון רזה ב- 20 עובי 5 ס"מ יצוק ע"ג ארגזי כוורת .	מ"ר	50.00	₪ 58.00	₪ 2,900.00
01.02.011.0083	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות רצפה, רוחב עד 30 ס"מ .	מ'	650.00	₪ 36.00	₪ 23,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.011.0090	מצע ארגזי קרטון כוורת לפי דו"ח קרקע בגובה 20- ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	1,000.00	₪ 53.00	₪ 53,000.00
01.02.012	ראשי כלונסאות.				
01.02.012.0400	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות וחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	20.00	₪ 1,640.00	₪ 32,800.00
01.02.041	קורות יסוד				
01.02.041.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה ע"ג מצע ארגזי הפרדה, רוחב הקורות עד 40 ס"מ .	מ"ק	120.00	₪ 1,840.00	₪ 220,800.00
01.02.050	מרצפים ורצפות.				
01.02.050.0075	רצפות בטון ב-30 תלויות בעובי 40ס"מ יצוקות ע"ג מצע ארגזים לפי דו"ח קרקע	מ"ר	1,200.00	₪ 585.00	₪ 702,000.00
01.02.061	קירות בטון.				
01.02.061.0030	קירות בטון ב- 30- עובי 20- עד 25 ס"מ	מ"ק	350.00	₪ 1,960.00	₪ 686,000.00
01.02.061.0050	כנ"ל אך בעובי 30 עד 35 ס"מ .	מ"ק	320.00	₪ 1,880.00	₪ 601,600.00
01.02.061.0070	קירות בטון ב- 30 בעובי 40 ס"מ .	מ"ק	80.00	₪ 1,840.00	₪ 147,200.00
01.02.061.0080	כנ"ל עובי 60 ס"מ	מ"ק	20.00	₪ 1,700.00	₪ 34,000.00
01.02.062	עמודי בטון .				
01.02.062.0092	עמודים בטון ב-30- יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית .	מ"ק	100.00	₪ 1,820.00	₪ 182,000.00
01.02.062.9000	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר לפי התוכנית, יצוקים בתוך שרוול קרטון/עמוד מצינור פלדה (צינור הפלדה משולם בנפרד)	מ"ק	20.00	₪ 2,620.00	₪ 52,400.00
01.02.071	קורות חגורות ומעקים				
01.02.071.0026	קורות בטון ב-30- יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה רוחב 20- ס"מ.	מ"ק	100.00	₪ 2,010.00	₪ 201,000.00
01.02.071.0095	קורות תלויות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	20.00	₪ 2,270.00	₪ 45,400.00
01.02.071.0250	קורות עליונות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית .	מ"ק	80.00	₪ 2,150.00	₪ 172,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.072	חגורות בטון.				
01.02.072.0020	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	10.00	2,560.00 ₪	25,600.00 ₪
01.02.072.0040	כנ"ל רוחב 20 ס"מ.	מ"ק	20.00	2,320.00 ₪	46,400.00 ₪
01.02.072.0070	חגורות אנכיות בטון ב-30 במידות 10/20	מ"ק	10.00	3,050.00 ₪	30,500.00 ₪
01.02.072.0080	חגורות ושטרטבות אנכיות בטון ב-30 במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	15.00	2,760.00 ₪	41,400.00 ₪
01.02.081	תקרות וגגות				
01.02.081.0040	תקרות בטון ב- 30 עובי 20 ס"מ .	מ"ר	1,350.00	404.00 ₪	545,400.00 ₪
01.02.081.0050	כנ"ל בעובי 30 ס"מ בטון ב-40	מ"ר	1,100.00	465.00 ₪	511,500.00 ₪
01.02.081.0070	כנ"ל עובי 40 ס"מ .בטון ב-40	מ"ר	1,550.00	702.00 ₪	1,088,100.00 ₪
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים.				
01.02.085.0010	תוספת בטון טובינג ב-40 מעל לוח"דים ביובי 5 עד 7 ס"מ, כולל ברצועות ברוחב עד 30ס"מ בין הפלטות .	מ"ק	25.00	1,200.00 ₪	30,000.00 ₪
01.02.085.0230	שיפועי גגות מבטון "בטון קל", במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	300.00	700.00 ₪	210,000.00 ₪
01.02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	900.00	26.00 ₪	23,400.00 ₪
01.02.086	תוספת מחיר לבטון .				
01.02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1,250.00	44.00 ₪	55,000.00 ₪
01.02.092	משטחים ומשולשי מדרגות בטון .				
01.02.092.0030	משטחי ביניים (פודסט) בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ בחדרי מדריגות	מ"ר	100.00	452.00 ₪	45,200.00 ₪
01.02.092.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ	מ"ר	200.00	488.00 ₪	97,600.00 ₪
01.02.092.0090	מדרגות בטון ב- 30- חתך 30/16 ס"מ .	מ'	400.00	111.00 ₪	44,400.00 ₪
01.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.093.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	4.00	₪ 1,900.00	₪ 7,600.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪ 7,805,600.00
01.03	מוצרי בטון טרום ודרוך.				
01.03.030	תקרות מלוחות בטרום.				
01.03.030.0142	פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים) בטון ב- 50 עובי 35 ס"מ. עומס שימושי נוסף עד 1000 ק"ג למ"ר.	מ"ר	400.00	₪ 570.00	₪ 228,000.00
01.03.030.0245	תוספת לפלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים) עבור פלטות עמידות אש ל- 120 דקות	מ"ר	400.00	₪ 56.00	₪ 22,400.00
	סה"כ למוצרי בטון טרום ודרוך.				₪ 250,400.00
01.04	עבודות בניה				
01.04.002	בניה בלוקי איטונג או אשקלית.				
	מחיר העבודות בבניית קירות חוץ כולל טיפול בגשרי קור ע"י ציפוי בלוחות קלקר אדיקס				
01.04.002.0010	מחיצות מבלוקי איטונג או ש"ע חלולים 3 חורים עובי 10 ס"מ	מ"ר	100.00	₪ 253.00	₪ 25,300.00
01.04.002.0030	בנית מחיצות מבלוקי איטונג או כל בלוק קל (ש"ע) עובי 20 ס"מ.	מ"ר	600.00	₪ 347.00	₪ 208,200.00
01.04.002.0040	בנית קירות חוץ מבלוקי איטונג עובי מנמלי 22 ס"מ.	מ"ר	1,200.00	₪ 374.00	₪ 448,800.00
01.04.002.0060	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע עובי 30 ס"מ.	מ"ר	100.00	₪ 443.00	₪ 44,300.00
	סה"כ לעבודות בניה				₪ 726,600.00
01.05	עבודות איטום				
01.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.013.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלס 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	2,000.00	139.00 ₪	278,000.00 ₪
01.05.013.0060	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב עד 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי	מ'	680.00	59.00 ₪	40,120.00 ₪
01.05.013.0090	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'	680.00	45.00 ₪	30,600.00 ₪
01.05.013.0248	איטום גגות שטוחים ביריעה מאזנת אדים מעל לבטקל (בטון קל) לרבות ישום פריימר מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, יריעה "מאזנת אדים R" או ש"ע הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ בכמות של 119 חורים למ"ר על כל שטח הגג למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מריחת ביטומן חם מסוג "אלסטקס 105/25" או ש"ע בכמות 2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,000.00	76.00 ₪	152,000.00 ₪
01.05.013.1000	נשם - אביזר לשחרור אדים ולחות הכלואים מתחת למערכת האיטום, קוטר 75 מ"מ, לרבות צווארון הגנה	יח'	30.00	83.00 ₪	2,490.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.013.1001	מריחת ביטומן אלסטקס 85/40 - ביטומן מנושב גמיש במשקל 1.5 ק"ג/מ"ר לפי מחירון דקל 85.010.0030+60.020.0132-0133	מ"ר	2,000.00	28.00 ₪	56,000.00 ₪
01.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים				
01.05.028.0009	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	160.00	101.00 ₪	16,160.00 ₪
01.05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים				
01.05.029.0032	איטום מפגשי קיר-רצפה ופינות ע"י סרט איטום בהדבקה עצמית (ללא צורך בפריימר) על בסיס מסטיק בוטילי וציפוי בד לא ארוג מסוג "BC Seal Band" או ש"ע, ברוחב 80 מ"מ	מ'	100.00	66.00 ₪	6,600.00 ₪
01.05.029.0034	איטום מפגשי קיר-קיר, קיר-רצפה ופינות ע"י סרט איטום בהדבקה עצמית על בסיס מסטיק בוטילי וציפוי בד מסוג "בוטיל 318" או ש"ע, ברוחב 200 מ"מ	מ'	100.00	32.00 ₪	3,200.00 ₪
01.05.029.0045	אטם סביב צינורות חודרים, נקזים וכד', מסוג "BC Seal Pad" או ש"ע, בהדבקה עצמית (ללא צורך בפריימר) על בסיס שרף בוטילי, במידות 320/320 מ"מ	יח'	20.00	67.00 ₪	1,340.00 ₪
01.05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
01.05.031.0100	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים, ברוחב 30 ס"מ, במריחות ב-3 שכבות איטום מסוג "פלינקוט" או "אלסטופלקס" או ש"ע (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 12" או ש"ע	מ'	100.00	48.00 ₪	4,800.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.031.1000	איטום סף חלון, ברוחב של עד 80 ס"מ, בחומר צמנטי מוגמש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או ש"ע לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, לרבות הגבהת האיטום ב- 20 ס"מ לאורך הגליפים	מ'	180.00	₪ 88.00	₪ 15,840.00
01.05.032	<u>איטום קירות מבנים וקירות מרתפים</u> <u>בחומרים פולימריים נוזליים</u>				
01.05.032.0008	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "B-TECH 422" או ש"ע (בכמות של כ-9.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש של 5 מ"מ, לרבות פריימר תואם בכמות 300 גר"/מ"ר, הגנה בבד גאוטכני לא ארוג 200 גר"/מ"ר ויריעת HDPE חלקה מסוג "פרוטקט 5" או "פזדריין FLT 500" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	50.00	₪ 183.00	₪ 9,150.00
01.05.033	<u>איטום קירות מבנים וקירות מרתפים</u> <u>במריחות חמות</u>				
01.05.033.0025	איטום קירות, משטחי בטון, קורות ויסודות במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת (בכמות של כ-1.5 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "פריימר B-191" או ש"ע	מ"ר	320.00	₪ 64.00	₪ 20,480.00
01.05.035	<u>איטום קירות בציפוי צמנטי</u>				
01.05.035.0025	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי מסוג "ביטומסיל גמיש" או ש"ע בשלוש שכבות (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ	מ"ר	270.00	₪ 82.00	₪ 22,140.00
01.05.050	<u>הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות</u> <u>וקירות תת קרקעיים</u>				
01.05.050.0012	הלבנת ציפויים ביטומניים ו/או יריעות ביטומניות ע"י חומר על בסיס אמולסיה אקרילית מסוג "פוליגג" או ש"ע, בשכבה אחת בכמות של כ-1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,000.00	₪ 23.70	₪ 47,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.050.0062	יריעת HDPE חלקה עם בד גאוטכני בעובי 1.5 מ"מ כדוגמת "א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע להגנה על תשתיות איטום מחומרים ביטומניים	מ"ר	1,500.00	₪ 64.40	₪ 96,600.00
01.05.063	איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים				
01.05.063.0100	עצר מים כימי תופח עם התפשטות מבוקרת על בסיס גומי בוטילי מסוג "סיקה סוול סטופ" או ש"ע בהפסקות יציקה, בחתך 20/10 מ"מ, בצבע שחור, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול סטופ" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	120.00	₪ 71.00	₪ 8,520.00
01.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי				
01.05.070.0020	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג ההפוך" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף מחורצים בעובי 5 ס"מ במשקל מרחבי 25 ק"ג/מ"ק	מ"ר	2,000.00	₪ 67.00	₪ 134,000.00
01.05.070.0070	בידוד תרמי לקירות חיצוניים וגגות ע"י לוחות פוליסטירן "פוליפאן" (רונדופאן) כחול/צהוב או ש"ע, עמידים למים ולחות, הלוחות במידות 60/125 ס"מ ובעובי 3 ס"מ	מ"ר	400.00	₪ 53.00	₪ 21,200.00
01.05.070.0500	בידוד אקוסטי בין קומות ע"י יריעות מסוג "פלציב אקוסטיקל" או ש"ע בעובי 6 מ"מ, עשויות מפוליאטילן מוקצף מוצלב בצפיפות 25 ק"ג/מ"ק, מונחות על תקרת בטון מתחת לריצוף	מ"ר	550.00	₪ 28.00	₪ 15,400.00
01.05.070.0520	בידוד אקוסטי לחדרי מעליות, מכונות קלות ואולמי ספורט ע"י מזרונים מסוג "פלציב יריעות אקוסטיות GA29" או ש"ע בעובי 50 מ"מ, עשויים מפוליאטילן מוקצף מוצלב במשקל 30 ק"ג/מ"ר בצפיפות 33 ק"ג/מ"ק	מ"ר	70.00	₪ 160.00	₪ 11,200.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪ 993,240.00
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.012.0010	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 בגוונים 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", הכל לפי נ-11, נ-12 ברשימת מסגרות	יח'	5.00	₪ 5,990.00	₪ 29,950.00
01.06.012.0200	דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מסוגנת מפח מגולוון לפתיחה צירית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 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, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty", הכל לפי מ-17 ברשימת מסגרות	יח'	2.00	₪ 5,990.00	₪ 11,980.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.012.0210	נגיש- דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מסוגננת מפח מגולוון לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות 101-115/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 0.8 מ"מ עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצץ, 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, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty", הכל לפי מ-16 ברשימת מסגרות	יח'	10.00	₪ 6,220.00	₪ 62,200.00
01.06.012.0550	תוספת לכנף דלת מוסדות חינוך עבור תריס "רפפה" במידות 20-40 / 60 ס"מ בתחתית הדלת (ללא תקן 6185), הכל לפי פרט נ-11 ברשימת נגרות	יח'	3.00	₪ 850.00	₪ 2,550.00
01.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
01.06.020.9000	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 280/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות עם טריקה שקטה, 4 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות ו2 מדפים, הכל לפי פרט נ-01 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 5,600.00	₪ 5,600.00
01.06.020.9001	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 280/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 8 דלתות פתיחה רגילה, 3 מחיצות, 2 דפנות, 4 מדפים, הכל לפי פרט נ-01 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 4,900.00	₪ 4,900.00
01.06.020.9002	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 270/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות עם טריקה שקטה, 4 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות ו2 מדפים, הכל לפי פרט נ-02, נ-22 ברשימת נגרות	קומפ	2.00	₪ 5,400.00	₪ 10,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.020.9003	2יחידות ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 80/30/60 + 100/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 1 מחיצות, 4 דפנות, 3 מדפים, הכל לפי פרט נ-02 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 3,200.00	₪ 3,200.00
01.06.020.9004	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 240/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות עם טריקה שקטה, 4 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות ו2 מדפים, הכל לפי פרט נ-03 ברשימת נגרות	קומפ	2.00	₪ 4,800.00	₪ 9,600.00
01.06.020.9005	2יחידות ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 35/30/60 + 105/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 4 דלתות פתיחה רגילה, 1 מחיצות, 4 דפנות, 3 מדפים, הכל לפי פרט נ-03 ברשימת נגרות	קומפ	2.00	₪ 2,500.00	₪ 5,000.00
01.06.020.9006	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 250/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות עם טריקה שקטה, 4 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות ו2 מדפים, הכל לפי פרט נ-04 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 5,000.00	₪ 5,000.00
01.06.020.9007	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 250/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 8 דלתות פתיחה רגילה, 3 מחיצות, 2 דפנות, 4 מדפים, הכל לפי פרט נ-04 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 4,400.00	₪ 4,400.00
01.06.020.9008	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 315/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות עם טריקה שקטה, 4 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות ו2 מדפים, הכל לפי פרט נ-05 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 6,300.00	₪ 6,300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.020.9009	2יחידות ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 135/30/60 + 80/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 6 דלתות פתיחה רגילה, 1 מחיצות, 4 דפנות, 3 מדפים, הכל לפי פרט נ-05 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 3,800.00	₪ 3,800.00
01.06.020.9010	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 150/50/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות ו2 מדפים, הכל לפי פרט נ-16 ברשימת נגרות	קומפ	2.00	₪ 3,000.00	₪ 6,000.00
01.06.020.9011	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 80/60/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 2 דלתות פתיחה רגילה, 2 דפנות ו 1 מדפים, הכל לפי פרט נ-17 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 1,600.00	₪ 1,600.00
01.06.020.9012	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 90/50/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 2 דלתות פתיחה רגילה, 2 דפנות ו 1 מדפים, הכל לפי פרט נ-18 ברשימת נגרות	קומפ	4.00	₪ 1,800.00	₪ 7,200.00
01.06.020.9013	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 100/55/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 2 דלתות פתיחה רגילה, 2 דפנות ו 1 מדפים, הכל לפי פרט נ-19 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
01.06.020.9014	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 115/60/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 2 דלתות פתיחה רגילה, 2 דפנות ו 1 מדפים, הכל לפי פרט נ-19 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 2,300.00	₪ 2,300.00
01.06.020.9015	ארון לדוד חשמלי, לרבות דלת נפתחת, מנעול צלנדר, לרבות מדפים מקובעים לגוף הארון הארון עשוי מעץ סנדוויץ עם חיפוי פורמיקה, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי פריט נ-21 ברשימת הנגרות.	קומפ	9.00	₪ 2,800.00	₪ 25,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.020.9016	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 270/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 8 דלתות פתיחה רגילה, 3 מחיצות, 2 דפנות, 4 מדפים, הכל לפי פרט נ-22 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 4,700.00	₪ 4,700.00
01.06.031	דלתות פלדה				
01.06.031.0027	נגיש- דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת, הכל לפי מ-23 ברשימת מסגרות	יח'	5.00	₪ 3,240.00	₪ 16,200.00
01.06.031.0515	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 מעל 50 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	140.00	₪ 750.00	₪ 105,000.00
01.06.033	דלתות פלדה חסינות אש				
01.06.033.0011	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 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, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני , הכל לפי פרט מ-19 ברשימת מסגרות	יח'	3.00	₪ 4,800.00	₪ 14,400.00
01.06.033.0014	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 120/210 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, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני, הכל לפי פרט מ-18 ברשימת מסגרות	יח'	3.00	₪ 5,160.00	₪ 15,480.00
01.06.033.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזאו" או ש"ע , הכל לפי פרט מ-18, מ-19, מ-23 ברשימת מסגרות	יח'	11.00	₪ 1,220.00	₪ 13,420.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.033.0550	תוספת לדלת פלדה חד כנפית חסינת אש עבור צוהר בקוטר 40 ס"מ, הכל לפי פרט מ-18,מ-19 ברשימת מסגרות	יח'	6.00	1,530.00 ₪	9,180.00 ₪
01.06.040	תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה				
01.06.040.0080	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'	4.00	880.00 ₪	3,520.00 ₪
01.06.040.0085	תריס (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'	4.00	1,330.00 ₪	5,320.00 ₪
01.06.040.0090	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 1.0 מ"ר	מ"ר	2.00	1,270.00 ₪	2,540.00 ₪
01.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				
01.06.049.0303	מגיני אצבעות מ-P.V.C, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד החיצוני, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, בגוון אפור/חום/קרם	יח'	10.00	290.00 ₪	2,900.00 ₪
01.06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
01.06.052.9000	מעקה פלדה אופקי, בגובה עד 1.05 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 מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ. ביניהם מרותכים מוטות ברזל קוטר 16 מ"מ מרווח בין מוטות עד 9 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן, הכל לפי פרט מ-15 ברשימת מסגרות	מ'	130.00	770.00 ₪	100,100.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.052.9001	מעקה פלדה אופקי ו/או משופע למדרגות, בגובה עד 1.50 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 מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ. ביניהם מרותכים מוטות ברזל קוטר 16 מ"מ מרווח בין מוטות עד 9 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן, הכל לפי פרט מ-14 ברשימת מסגרות	מ'	80.00	900.00 ₪	72,000.00 ₪
01.06.053	<u>סבכות, כיסוי לחצר אנגלית, מכסים ופתחי גישה חסיני אש</u>				
01.06.053.0530	מכסה לפתח שירות במידות 100/100 ס"מ, עשוי מפח מגולוון וצבוע בעובי 5 מ"מ, לרבות משקוף, צירי פתיחה ושתי אוזניים למנעול או סוגר קפיצי שקוע	יח'	1.00	2,480.00 ₪	2,480.00 ₪
01.06.054	<u>סולמות פלדה</u>				
01.06.054.0050	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'	5.00	1,110.00 ₪	5,550.00 ₪
01.06.054.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ'	3.00	820.00 ₪	2,460.00 ₪
01.06.054.1000	אישור קונסטרוקטור עבור תכנון וביצוע סולמות	קומפ	1.00	1,390.00 ₪	1,390.00 ₪
01.06.055	<u>מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</u>				
01.06.055.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1 1/2 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, הכל לפי פרט מ-13 ברשימת מסגרות	מ'	220.00	340.00 ₪	74,800.00 ₪
01.06.055.0500	פס הגנה מעץ אלון או מייפל בחתך 25/3 ס"מ, מחובר לקיר בעזרת פרופילי אלומיניום "U" - במידות 2/20/20 מ"מ בגוון טבעי המוברג ללוח העץ. גמר המעקה פוליאוריתן שקוף, הכל לפי פרט נ-04 ברשימת נגרות.	מ'	230.00	278.00 ₪	63,940.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.055.9000	מתלה בגדים ותיקים באורך 100 ס"מ, עשוי עץ אורן מהוקצע ומלוטש עם גמר בייץ ולכה שקופה כולל מכסה למתלים מפני פגיעת ראש אל לוח העץ מחוברים ווי תליה אל-חלד, הכל לפי פרט נ-05 ברשימת הנגרות.	יח'	20.00	150.00 ₪	3,000.00 ₪
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				727,960.00 ₪
01.07	מתקני תברואה				
01.07.001	הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני תברואה שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. עבור מחירי חציבה בסלע מוצק רצוף, ראה סעיף 57.011.0970				
	4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.				
	5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				
	9. עבור צנרת ואביזרים בקטרים גדולים יותר - ראה פרק 57 - קוי מים, ביוב ותיעול.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	11. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני תברואה.				
	לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".				
01.07.011	<u>צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</u>				
01.07.011.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "2, לרבות ספחים	מ'	60.00	₪ 299.00	₪ 17,940.00
01.07.011.0560	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך, קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	80.00	₪ 356.00	₪ 28,480.00
01.07.011.1000	ספחים מפלדה מגולוונת (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "3	יח'	9.00	₪ 222.00	₪ 1,998.00
01.07.012	<u>צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</u>				
01.07.012.0010	צינורות פוליאטילן 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'	350.00	₪ 89.00	₪ 31,150.00
01.07.012.0020	צינורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	180.00	₪ 105.00	₪ 18,900.00
01.07.012.0030	צינורות פוליאטילן 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'	150.00	₪ 115.00	₪ 17,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	125.00	126.00 ₪	15,750.00 ₪
01.07.012.0052	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 50 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	80.00	263.00 ₪	21,040.00 ₪
01.07.012.0211	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	45.00	184.00 ₪	8,280.00 ₪
01.07.012.0230	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	10.00	230.00 ₪	2,300.00 ₪
01.07.013	צינורות פלדה שחורים למערכות מתדים (ספרינקלרים)				
01.07.013.0020	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1"	מ'	50.00	118.00 ₪	5,900.00 ₪
01.07.013.0040	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 1 1/2"	מ'	550.00	154.00 ₪	84,700.00 ₪
01.07.013.0050	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'	80.00	181.00 ₪	14,480.00 ₪
01.07.013.0060	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 3"	מ'	30.00	224.00 ₪	6,720.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.013.0070	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 4"	מ'	150.00	294.00 ₪	44,100.00 ₪
01.07.013.0710	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	5.00	180.00 ₪	900.00 ₪
01.07.013.0720	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 4"	יח'	20.00	218.00 ₪	4,360.00 ₪
01.07.021	<u>ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</u>				
01.07.021.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00	157.00 ₪	1,570.00 ₪
01.07.021.0030	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	9.00	229.00 ₪	2,061.00 ₪
01.07.021.0040	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1 1/2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	314.00 ₪	1,256.00 ₪
01.07.021.0110	ברזי גן מסגסוגת ברונזה/פליז קוטר 3/4"	יח'	4.00	130.00 ₪	520.00 ₪
01.07.021.0120	ברזי גן מסגסוגת ברונזה/פליז קוטר 1"	יח'	1.00	140.00 ₪	140.00 ₪
01.07.031	<u>צינורות למערכת נקזים</u>				
01.07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	50.00	96.00 ₪	4,800.00 ₪
01.07.031.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	60.00	106.00 ₪	6,360.00 ₪
01.07.031.0368	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	250.00	97.00 ₪	24,250.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.031.0370	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים, קוטר 75 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	50.00	₪ 111.00	₪ 5,550.00
01.07.031.0395	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	100.00	₪ 105.00	₪ 10,500.00
01.07.031.0401	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	125.00	₪ 107.00	₪ 13,375.00
01.07.031.0410	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	80.00	₪ 129.00	₪ 10,320.00
01.07.031.0430	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'	300.00	₪ 156.00	₪ 46,800.00
01.07.031.0440	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
01.07.032	עטיפת בטון לצינורות				
01.07.032.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	מ'	100.00	₪ 86.00	₪ 8,600.00
01.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
01.07.033.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	50.00	₪ 81.00	₪ 4,050.00
01.07.033.0020	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 63 מ"מ	יח'	30.00	₪ 88.00	₪ 2,640.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.033.0030	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 75 מ"מ	יח'	5.00	94.00 ₪	470.00 ₪
01.07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	65.00	168.00 ₪	10,920.00 ₪
01.07.033.0050	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	10.00	279.00 ₪	2,790.00 ₪
01.07.033.0161	מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או ש"ע קוטר 63 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינט וצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	10.00	133.00 ₪	1,330.00 ₪
01.07.033.0164	מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינט וצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	18.00	177.00 ₪	3,186.00 ₪
01.07.033.0166	מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינט וצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	5.00	281.00 ₪	1,405.00 ₪
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
01.07.034.0010	מחסומי רצפה 8"/4" מיצקת ברזל עם רשת פליז כבדה לפי ת"י 630 [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	5.00	1,170.00 ₪	5,850.00 ₪
01.07.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	22.00	440.00 ₪	9,680.00 ₪
01.07.034.0300	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	2.00	350.00 ₪	700.00 ₪
01.07.034.0402	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	25.00	370.00 ₪	9,250.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.034.0410	מאסף רצפה - נפילה 2" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	14.00	₪ 310.00	₪ 4,340.00
01.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	28.00	₪ 310.00	₪ 8,680.00
01.07.035	בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז				
01.07.035.0010	בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון דחוס תלת שכבתי מסוג "פלציב-אקוסטיפייפ פרימיום 10" או ש"ע בעובי 18 מ"מ לצינורות קוטר 50 מ"מ (2"), לרבות ניקוי הצינור וחבקים	מ'	200.00	₪ 126.00	₪ 25,200.00
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
01.07.041.0103	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם 48" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב תרמוסטטי ומכסה כבד וכל החיזוקים	יח'	21.00	₪ 1,230.00	₪ 25,830.00
01.07.041.0175	נגיש- אסלה תלויה מחרס לבן לאנשים עם מוגבלות דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה כבד דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	10.00	₪ 2,010.00	₪ 20,100.00
01.07.041.0220	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	31.00	₪ 1,950.00	₪ 60,450.00
01.07.042	כיורים				
01.07.042.0031	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, במידות 49.5/41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	13.00	₪ 650.00	₪ 8,450.00
01.07.042.0120	כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "מיני נופר" או ש"ע	יח'	38.00	₪ 870.00	₪ 33,060.00
01.07.042.0310	כיור מטבח מחרס צבעוני מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	9.00	₪ 1,260.00	₪ 11,340.00
01.07.042.0500	סיפון קוטר 2" לכיור מטבח כדוגמת "ליפסקי" או "חוליות" ש"ע	יח'	10.00	₪ 149.00	₪ 1,490.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				
01.07.045.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" עם ידית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	9.00	168.00 ₪	1,512.00 ₪
01.07.045.0126	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קשתית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69806 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	38.00	580.00 ₪	22,040.00 ₪
01.07.045.0127	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69803 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	10.00	540.00 ₪	5,400.00 ₪
01.07.045.0175	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	10.00	1,200.00 ₪	12,000.00 ₪
01.07.045.2100	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 שתייה 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'	9.00	4,100.00 ₪	36,900.00 ₪
01.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
01.07.046.0043	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 6011, 4601, 4600, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003, 4001, 3100, 2230, 2141, 2003, 1141, 1111 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'	52.00	1,620.00 ₪	84,240.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.046.0162	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור אובלי	יח'	57.00	220.00 ₪	12,540.00 ₪
01.07.046.0170	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור בהתקנה שטוחה	יח'	9.00	500.00 ₪	4,500.00 ₪
01.07.046.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	9.00	70.00 ₪	630.00 ₪
01.07.046.0200	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קונזולות תמיכה למשטחי שיש	יח'	22.00	100.00 ₪	2,200.00 ₪
01.07.046.0258	תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	מ'	18.00	583.00 ₪	10,494.00 ₪
01.07.050	ניקוז מי גשמים				
01.07.050.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	10.00	240.00 ₪	2,400.00 ₪
01.07.050.0100	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'	10.00	910.00 ₪	9,100.00 ₪
01.07.064	בורות ניקוז (חילחול)				
01.07.064.0005	בורות ניקוז (חילחול) במידות 1.0/1.0 מ' ובעומק 1.0 מ', לרבות עבודות העפר, פריסת בד גיאוטכני ומילוי הבור בחצץ	קומפ	2.00	1,120.00 ₪	2,240.00 ₪
01.07.075	דודי מים חמים חשמליים				
01.07.075.0010	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'	9.00	2,470.00 ₪	22,230.00 ₪
01.07.075.0020	ברז הידרוטרמי להגבלת הטמפרטורה ל- 45 מעלות צלזיוס, קומפלט.	יח'	9.00	2,600.00 ₪	23,400.00 ₪
01.07.080	מיכלי מים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.080.0030	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 300 ליטר יציאה "3/4", תוצרת "חופית" או ש"ע, לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	4.00	2,630.00 ₪	10,520.00 ₪
01.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
01.07.084.0012	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	11.00	2,400.00 ₪	26,400.00 ₪
01.07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	28.00	332.00 ₪	9,296.00 ₪
01.07.084.0101	ברזי שריפה "2", מחובר בהברגה, לרבות מצמד שטורץ	קומפ	4.00	510.00 ₪	2,040.00 ₪
01.07.084.0230	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	קומפ	1.00	600.00 ₪	600.00 ₪
01.07.084.0310	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4", ברז כדורי "1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ	9.00	720.00 ₪	6,480.00 ₪
01.07.086	מתלים (ספרינקלרים)				
	Pendant - תלוי Upright - ניצב Sidewall - צדדי Recessed - שקוע Concealed - נסתר Residential - מגורים				
	כיסוי רגיל - SC - Standard Coverage כיסוי רחב - EC - Extended Coverage תגובה רגילה - SR - Standard Response תגובה מהירה - QR - Quick Response Extended Coverge Ordinary Hazard - ECOH				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.086.0043	מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה מהירה (QR), גימור כרום, קוטר "1/2, K=5.6, טמפ' ההפעלה 68 מעלות צלסיוס	יח'	220.00	₪ 78.00	₪ 17,160.00
01.07.086.0650	רוזטה כרום שטוחה למתז "1/2 שקועה בתקרה מונמכת	יח'	220.00	₪ 19.60	₪ 4,312.00
01.07.086.1100	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1000 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	קומפ	220.00	₪ 184.00	₪ 40,480.00
01.07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
	הערות: 1. הצינורות למערכת מתזים (ספרינקלרים) - ראה תת פרקים 07.011,013. 2. מחיר הצינורות בתת פרק 07.011,013 כוללים מחברים מהירים מסוג "Quick up". מחברים ישולמו לפי הסעיפים 07.087.0050-0080 במידה ונדרש. 3. ספחים מגולוונים מתוברגים לפי ת"י 255-ראה תת פרק 07.023. 4. מגוף פורק לחץ הידראולי לשחרור לחץ מהיר בקטרים "8"-4" - ראה תת פרק 57.025.				
01.07.087.0007	ספחים מפלדה שחורה (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג "Quick up", לצינורות קוטר "1 1/2	יח'	10.00	₪ 73.00	₪ 730.00
01.07.087.0008	ספחים מפלדה שחורה (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג "Quick up", לצינורות קוטר "2	יח'	10.00	₪ 91.00	₪ 910.00
01.07.087.0010	ספחים מפלדה שחורה (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג "Quick up", לצינורות קוטר "3	יח'	3.00	₪ 131.00	₪ 393.00
01.07.087.0020	ספחים מפלדה שחורה (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג "Quick up", לצינורות קוטר "4	יח'	12.00	₪ 142.00	₪ 1,704.00
01.07.087.0137	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר "1 1/2	יח'	20.00	₪ 27.00	₪ 540.00
01.07.087.0138	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר "2	יח'	1.00	₪ 33.00	₪ 33.00
01.07.087.0140	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר "3	יח'	12.00	₪ 46.00	₪ 552.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.087.0150	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר 4"	יח'	12.00	₪ 69.00	₪ 828.00
01.07.087.0410	מגוף שער UL/FM OS&Y עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר 4" ציפוי אפוקסי	יח'	5.00	₪ 2,380.00	₪ 11,900.00
01.07.087.0470	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברונזה עם מפסק מצב קוטר 2"	יח'	4.00	₪ 1,190.00	₪ 4,760.00
01.07.087.0500	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3"	יח'	1.00	₪ 1,300.00	₪ 1,300.00
01.07.087.0510	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 4"	יח'	1.00	₪ 1,410.00	₪ 1,410.00
01.07.087.0690	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר 4"	יח'	5.00	₪ 1,600.00	₪ 8,000.00
01.07.087.0820	ברז בדיקה וניקוז עם חלופית UL/FM קוטר 2"	יח'	5.00	₪ 3,240.00	₪ 16,200.00
01.07.087.0840	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר 4", מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	5.00	₪ 650.00	₪ 3,250.00
01.07.087.0872	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/2" לרבות ברז ניתוק	יח'	5.00	₪ 411.00	₪ 2,055.00
01.07.087.0890	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4", לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז 4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט	יח'	2.00	₪ 3,350.00	₪ 6,700.00
01.07.087.1000	מד לחץ קוטר 1 1/2", 3 עד PSI 300 מאושר UL/FM דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה 1/4" מהצינור הראשי	יח'	5.00	₪ 294.00	₪ 1,470.00
01.07.095	איטום מעברים נגד אש				
01.07.095.0134	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי בקוטר 110 מ"מ (4") כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח ייעודי מסוג "JBK COLLAR" או "PYROPLEX" או תוצרת "DUNAMENTI" או ש"ע, בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר	יח'	20.00	₪ 215.00	₪ 4,300.00
	סה"כ למתקני תברואה				₪ 1,155,630.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08	מתקני חשמל				
01.08.017	נקודות מאור				
01.08.017.0010	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 היציאהמהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	575.00	223.00 ₪	128,225.00 ₪
01.08.018	נקודות בתי תקע				
01.08.018.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקעוכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	150.00	217.00 ₪	32,550.00 ₪
01.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	נק'	50.00	28.00 ₪	1,400.00 ₪
01.08.018.0050	תוספת לנקודת בית תקע עבור 4 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	נק'	11.00	49.00 ₪	539.00 ₪
01.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	נק'	150.00	45.00 ₪	6,750.00 ₪
01.08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	נק'	50.00	30.00 ₪	1,500.00 ₪
01.08.018.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 2, A16 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, 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	נק'	36.00	1,300.00 ₪	46,800.00 ₪
01.08.019	נקודות חשמל שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.019.0030	נקודת דוד מים חמים דירתית לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת IN2XY/FR או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5X3 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	9.00	₪ 322.00	₪ 2,898.00
01.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	46.00	₪ 282.00	₪ 12,972.00
01.08.019.0171	תוספת לנקודת מזגן עבור יחידת הפעלה והגנה למזגן עד 4.5 כ"ס והתקנת עה"ט או תה"ט, עם שקע (ישראלי או בריטי) או ללא שקע (חיבור ישיר), בתצורת הפעלה ON/OFF או סטארט/סטופ, עם הגנה מעליה או ירידת מתח, השהיה 5 דקות או ללא השהיה וניתוק אוטומטי לאחר 2-6 שעות (ניתן לכיוון), כולל כניסת ניתוק לפיקוד חיצוני, דגם ACEN-AM דוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	נק'	46.00	₪ 750.00	₪ 34,500.00
01.08.019.0470	נקודה לבקרת חסכון באנרגיה בכבלים ו/או מוליכים 1.5X2 ממ"ר לרבות צינור	נק'	80.00	₪ 150.00	₪ 12,000.00
01.08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	4.00	₪ 248.00	₪ 992.00
01.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	1.00	₪ 520.00	₪ 520.00
01.08.019.0500	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'	10.00	₪ 184.00	₪ 1,840.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.019.0590	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'	20.00	₪ 234.00	₪ 4,680.00
01.08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	300.00	₪ 130.00	₪ 39,000.00
01.08.019.0720	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'	130.00	₪ 360.00	₪ 46,800.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
01.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	10.00	₪ 11.70	₪ 117.00
01.08.023	תעלות כבלים				
01.08.023.0030	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	30.00	₪ 138.00	₪ 4,140.00
01.08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	130.00	₪ 59.00	₪ 7,670.00
01.08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪ 76.00	₪ 3,800.00
01.08.028	תיבות הסתעפות לטלפונים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.028.0020	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	2.00	₪ 1,080.00	₪ 2,160.00
01.08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
01.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	200.00	₪ 33.10	₪ 6,620.00
01.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	300.00	₪ 52.00	₪ 15,600.00
01.08.031.0295	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	50.00	₪ 209.00	₪ 10,450.00
01.08.031.0500	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	250.00	₪ 19.20	₪ 4,800.00
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
01.08.034.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (הארקת תקרה +תעלות מיזוג)	מ'	100.00	₪ 11.50	₪ 1,150.00
01.08.034.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪ 36.20	₪ 1,810.00
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
01.08.035.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע(הארקת תעלות)	מ'	210.00	₪ 14.60	₪ 3,066.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.037	כבלים חסיני אש				
01.08.037.0500	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X1.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	100.00	₪ 13.10	₪ 1,310.00
01.08.040	הארקות והגנות אחרות				
01.08.040.0013	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחהמפלסטיק בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	15.00	₪ 550.00	₪ 8,250.00
01.08.040.0033	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 800x50x5 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה	יח'	1.00	₪ 980.00	₪ 980.00
01.08.040.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה	יח'	3.00	₪ 600.00	₪ 1,800.00
01.08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	1,800.00	₪ 15.40	₪ 27,720.00
01.08.040.0130	פס מגולוון במידות 50X5 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים(מגן ברק)	מ'	1,550.00	₪ 76.00	₪ 117,800.00
01.08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	8.00	₪ 241.00	₪ 1,928.00
01.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	80.00	₪ 45.80	₪ 3,664.00
01.08.040.0300	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 4"	יח'	1.00	₪ 34.00	₪ 34.00
01.08.040.0945	מיגון אלקטרומגנטי ע"י שכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 2 מ"מ, שכבה של פלדת סיליקון בעובי 1.75 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 1 מ"מ ושכבת אלומיניוםבעובי 3 מ"מ	מ"ר	20.00	₪ 1,900.00	₪ 38,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.042	<u>בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</u>				
01.08.042.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	יח'	1.00	2,800.00 ₪	2,800.00 ₪
01.08.044	<u>איטום מעברים נגד אש</u>				
01.08.044.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעהיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "JBK ACRYLIC" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	3.00	760.00 ₪	2,280.00 ₪
01.08.061	<u>מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
01.08.061.0134	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	12.00	4,100.00 ₪	49,200.00 ₪
01.08.061.0136	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 3X250A	מ"ר	5.00	4,700.00 ₪	23,500.00 ₪
01.08.061.0281	מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול "רב בריח", סמל "בזק" וגב מעץ במידות 500X400X200 מ"מ	יח'	1.00	1,380.00 ₪	1,380.00 ₪
01.08.061.0379	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X600X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	מ"ר	2.00	3,130.00 ₪	6,260.00 ₪
01.08.061.0420	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	10.00	116.00 ₪	1,160.00 ₪

גני ילדים
גני ילדים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.061.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	יח'	10.00	1,000.00 ₪	10,000.00 ₪
01.08.061.0910	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	יח'	1.00	1,180.00 ₪	1,180.00 ₪
01.08.062	מא"זים אופיין C				
01.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	210.00	55.10 ₪	11,571.00 ₪
01.08.062.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	126.00 ₪	378.00 ₪
01.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	35.00	220.00 ₪	7,700.00 ₪
01.08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	7.00	263.00 ₪	1,841.00 ₪
01.08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	1.00	209.00 ₪	209.00 ₪
01.08.062.0660	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	3.00	43.00 ₪	129.00 ₪
01.08.063	מאמ"תים				
01.08.063.0064	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	15.00	1,060.00 ₪	15,900.00 ₪
01.08.063.0065	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	1,070.00 ₪	2,140.00 ₪
01.08.063.0066	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,410.00 ₪	1,410.00 ₪
01.08.063.0067	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	2,140.00 ₪	4,280.00 ₪
01.08.063.0068	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	3,250.00 ₪	3,250.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.063.0234	מאמ"תים עד 4x250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪ 3,720.00	₪ 3,720.00
01.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	5.00	₪ 420.00	₪ 2,100.00
01.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				
01.08.064.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	14.00	₪ 438.00	₪ 6,132.00
01.08.066	ממסרים ומגענים				
01.08.066.0023	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	22.00	₪ 390.00	₪ 8,580.00
01.08.066.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	14.00	₪ 165.00	₪ 2,310.00
01.08.066.0518	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	10.00	₪ 551.00	₪ 5,510.00
01.08.066.0570	אוטומט חדר מדרגות	יח'	2.00	₪ 207.00	₪ 414.00
01.08.066.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	17.00	₪ 227.00	₪ 3,859.00
01.08.066.0607	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	10.00	₪ 686.00	₪ 6,860.00
01.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים				
01.08.068.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	2.00	₪ 481.00	₪ 962.00
01.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
01.08.069.0260	קבל גלילי תלת פזי 25 קוא"ר	יח'	1.00	₪ 770.00	₪ 770.00
01.08.069.0270	קבל גלילי תלת פזי 50 קוא"ר	יח'	4.00	₪ 1,020.00	₪ 4,080.00
01.08.069.0325	בקר פיקוד קבלים עד 6 דרגות	יח'	1.00	₪ 1,800.00	₪ 1,800.00
01.08.069.0360	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה ISO - B 556	יח'	1.00	₪ 1,300.00	₪ 1,300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצב בקרה ISO - B4 556	יח'	1.00	₪ 780.00	₪ 780.00
01.08.069.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	15.00	₪ 104.00	₪ 1,560.00
01.08.069.0525	בקר לחיסכון באנרגיה לתאורה ומיזוג אויר, להתקנת עה"ט או תה"ט, לרבות כניסה מגלאי נוכחות (משולם בנפרד), מגביל זרם הנעה לתאורת לד ויציאה לניתוק מזגן VRF (מגעים יבשים NO/NC) או לניתוק מזגן רגיל באמצעות יחידת הפעלה מסדרת EN-AMAC. הבקר כולל מפסק עוקף כח לתאורה דגם EN-AM-2020 דוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	54.00	₪ 750.00	₪ 40,500.00
01.08.069.0555	מאוורר ללוח חשמל עד 130 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	1.00	₪ 1,140.00	₪ 1,140.00
01.08.069.0580	טרמוסטט ללוח חימום/אוורור	יח'	1.00	₪ 258.00	₪ 258.00
01.08.069.0642	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	4.00	₪ 320.00	₪ 1,280.00
01.08.069.0674	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM172EH (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	₪ 7,200.00	₪ 7,200.00
01.08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	38.00	₪ 76.00	₪ 2,888.00
01.08.069.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	1.00	₪ 3,990.00	₪ 3,990.00
01.08.069.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 20 קילואמפר	יח'	1.00	₪ 1,620.00	₪ 1,620.00
01.08.073	אביזרי חשמל שונים				
01.08.073.0050	לחצנים מוארים בחדרי מדרגות	יח'	48.00	₪ 39.20	₪ 1,881.60
01.08.073.0240	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	7.00	₪ 337.00	₪ 2,359.00
01.08.073.0520	לחצן חירום פלסטי עם זכוכית לשבירה עה"ט	יח'	1.00	₪ 313.00	₪ 313.00
01.08.073.2790	גלאי נוכחות 360 מעלות בטכנולוגיה כפולה, אינפרה אדום + אולטרה סוני, בהתקנה שקועה או גלויה בתקרה, דגם EN-UT-974i, דוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	24.00	₪ 760.00	₪ 18,240.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.083	גופי תאורת חרום				
01.08.083.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	42.00	₪ 450.00	₪ 18,900.00
01.08.083.0500	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת LED 3W בעוצמה של 180 LM זמן גיבוי 180 דקות מתאים להתקנה עד 5 מטר גובה, מק"ט EL100X2911EMLED, דוגמת ledeco או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	75.00	₪ 300.00	₪ 22,500.00
01.08.083.0511	גוף תאורת חירום להתקנה חיצונית 3W חד תכליתי להתמצאות נורת LED 3W בעוצמה של 300 LM זמן גיבוי 180 דקות מתאים להתקנה עד 10 מטר גובה, גוף אלומיניום, מק"ט EL100X2913EMLED, דוגמת ecoled או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	26.00	₪ 341.00	₪ 8,866.00
01.08.083.2210	גוף תאורת מילוט לד 6W להתקנה חיצונית, לזמן פעולה של 180 דקות בחירום, לד מילוט חיצוני דגם 5Z04011 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	10.00	₪ 310.00	₪ 3,100.00
01.08.085	תאורת לדים - פנים				
01.08.085.7150	התקנה וחיבור גוף תאורת פנים לד בהספק עד 70 ווט על בטון, לרבות עד 4 חיזוקים לתקרה, גוף התאורה יסופק ע"י המזמין	יח'	175.00	₪ 72.00	₪ 12,600.00
01.08.085.7160	התקנה וחיבור גוף תאורת פנים לד בהספק עד 70 ווט בתקרת גבס/אקוסטית או שקוע בתקרה לרבות עד 4 חיזוקים לתקרה, גוף התאורה יסופק ע"י המזמין	יח'	390.00	₪ 82.00	₪ 31,980.00
01.08.099	גופי תאורה, מנורות ואביזריהם				
	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	משנקים אלקטרוניים יהיו אחד מהדגמים האלה TREDONIC, PHILIPS, VOSSLOH .SCHWABE.				
01.08.099.0010	ג"ת שקוע לתקרה 60/60ס"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - 36W-IP20 נורה LED 4300LM-גוון 4000K CRI85-דגם: EH- VOSSLOH תוצרת: VS EXPERT SCHWABE יבואן: עין השופט לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה	יח'	255.00	280.00 ₪	71,400.00 ₪
01.08.099.0030	גוף תאורת חוץ דגם הייפק לד שיווק לירד שטייניץ כולל ציוד ונורת לד 26W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה- קומפלט	יח'	50.00	550.00 ₪	27,500.00 ₪
01.08.099.0040	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סיתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 17W- 1950Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	60.00	380.00 ₪	22,800.00 ₪
01.08.099.0050	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'	7.00	260.00 ₪	1,820.00 ₪
01.08.099.0060	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	45.00	250.00 ₪	11,250.00 ₪
01.08.099.0080	פרופיל אלומיניום להתקנת "פס לדים 16W למטר-כבל אור" שקועים בתקרת דלפק בתוכו דגם XOLUME תוצרת LED LINEAR, תלוי באמצעות הברגים, כולל כיסוי אופל לכל אורך הפרופיל	מ'	18.00	800.00 ₪	14,400.00 ₪
	סה"כ למתקני חשמל				1,162,925.60 ₪
01.09	עבודות טיח				
01.09.011	טיח פנים				
01.09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	3,800.00	141.00 ₪	535,800.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.011.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	2,200.00	₪ 47.00	₪ 103,400.00
01.09.021	טיח חוץ				
01.09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	1,500.00	₪ 207.00	₪ 310,500.00
01.09.023	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ				
01.09.023.0060	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ, דוגמת "טיח תרמי TH200" או "טיח תרמי TH300" או "טיח תרמי TH400" או ש"ע, לרבות שכבת "הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, טיח תרמי בעובי 2 ס"מ, ישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים ממתכת (כ- 1.0 מ"א/מ"ר) ושכבה טיח מגן "PL122" או ש"ע בעובי 0.5 ס"מ	מ"ר	450.00	₪ 297.00	₪ 133,650.00
01.09.040	חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח				
01.09.040.0850	תוספת לטיח פנים/חוץ עבור פרופיל ניתוק "F" ברוחב 10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מ'	50.00	₪ 50.00	₪ 2,500.00
	סה"כ לעבודות טיח				₪ 1,085,850.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
01.10.031.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי בטון מוחלק במידות 60/60 ס"מ או 60/30 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,500.00	₪ 346.00	₪ 519,000.00
01.10.031.0051	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0050, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	900.00	₪ 69.00	₪ 62,100.00
01.10.031.0553	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 60/60 ס"מ בעובי 13-15 מ"מ, מחיר יסוד 148 ש"ח/מ"ר	מ"ר	150.00	₪ 402.00	₪ 60,300.00
01.10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.032.0240	ריצוף באריחי שיש גרניט סיני טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט), במידות 30/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	70.00	₪ 470.00	₪ 32,900.00
01.10.032.0242	שיפולי שיש לריצוף גרניט סיני טבעי דגם 654, בגובה 7, 10 ס"מ	מ'	40.00	₪ 118.00	₪ 4,720.00
01.10.032.1040	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'	310.00	₪ 364.00	₪ 112,840.00
01.10.050	חיפוי קירות				
01.10.050.0013	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60, 10/30, 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	240.00	₪ 315.00	₪ 75,600.00
01.10.050.9000	חיפוי קירות מעבר PVC לפי תוכנית אדריכלית, גוון לפי בחירת אדריכל	יח'	350.00	₪ 500.00	₪ 175,000.00
01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
01.10.061.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	10.00	₪ 660.00	₪ 6,600.00
01.10.062	סימונים מובילים בריצוף				
01.10.062.0008	נגיש- פס מוביל מסוג "יהלום" ללקויי ראייה מרצועת פולימר מודבקת, ברוחב 30 ס"מ ובעובי עד 2.5 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	50.00	₪ 450.00	₪ 22,500.00
01.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
01.10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"א	מ'	90.00	₪ 260.00	₪ 23,400.00
01.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.094.0340	פרופיל סף הפרדה מפליז בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	20.00	₪ 100.00	₪ 2,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.094.0352	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א	מ'	75.00	170.00 ₪	12,750.00 ₪
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				1,109,710.00 ₪
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
01.11.011.0200	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	7,000.00	39.70 ₪	277,900.00 ₪
01.11.011.0710	צבע מגן נגד עובש ופטירות "סופרקריל אקריל" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	400.00	44.00 ₪	17,600.00 ₪
01.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
01.11.012.0010	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	600.00	47.00 ₪	28,200.00 ₪
01.11.012.0182	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	900.00	107.00 ₪	96,300.00 ₪
	סה"כ לעבודות צביעה				420,000.00 ₪
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
01.12.011.0210	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, זכוכית מחוסמת בידודית 6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-16 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	2,400.00 ₪	2,400.00 ₪
01.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הזכויות חוץ מקירות המסך בידודית מחוסמת משני הצדדים 6+6+6 מ"מ				
01.12.016.9000	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 100/240 ס"מ לרבות חלקים קבועים כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-01 ברשימת אלומיניום	יח'	39.00	₪ 3,150.00	₪ 122,850.00
01.12.016.9001	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 100/100 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות רשת זבובים , הכל לפי פרט א-03 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00	₪ 1,800.00	₪ 7,200.00
01.12.016.9002	חלון קיפ מאולגן/צבוע לשחרור עשן במידות 70/60 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות רשת זבובים , הכל לפי פרט א-10 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	₪ 1,650.00	₪ 4,950.00
01.12.016.9003	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 200/240 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ , הכל לפי פרט א-12 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	₪ 9,600.00	₪ 19,200.00
01.12.016.9004	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 100/170 ס"מ לרבות חלקים קבועים כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-15 ברשימת אלומיניום	יח'	6.00	₪ 3,150.00	₪ 18,900.00
01.12.016.9005	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 100/240 ס"מ לרבות חלקים קבועים כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-18 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	₪ 3,400.00	₪ 6,800.00
01.12.016.9006	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 70/100 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות רשת זבובים , הכל לפי פרט א-35 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 1,800.00	₪ 1,800.00
01.12.016.9007	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 100/240 ס"מ לרבות חלקים קבועים כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-36 ברשימת אלומיניום	יח'	15.00	₪ 3,150.00	₪ 47,250.00
01.12.053	דלתות אלומיניום צריות				
	כל הזכויות חוץ מקירות המסך בידודית מחוסמת משני הצדדים 6+6+6 מ"מ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.053.9000	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה לרבות חלק קבוע עליון במידות 100/290 ס"מ כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות מחזיר שמן הידראולי, סטופר ומגן אצבעות, הכל לפי פרט א-02 ברשימת אלומיניום	יח'	5.00	₪ 8,700.00	₪ 43,500.00
01.12.053.9001	דלת צירית שני אגפים מאולגנת/צבועה במידות 190/240 ס"מ כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות מחזיר שמן הידראולי, סטופר, מגן אצבעות וידיות בהלה, הכל לפי פרט א-05 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 16,400.00	₪ 16,400.00
01.12.053.9002	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה במידות 100/210 ס"מ כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות מחזיר שמן הידראולי, סטופר ומגן אצבעות, הכל לפי פרט א-11 ברשימת אלומיניום	יח'	9.00	₪ 7,000.00	₪ 63,000.00
01.12.061	<u>ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים</u>				
	כל הזכוכית חוץ מקירות המסך בידודית מחוסמת משני הצדדים 6+6+6 מ"מ				
01.12.061.9000	ויטרינת כניסה במידות 285/290 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע משולבת דלת חד כנפית במידות 115/210 ס"מ , זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר ,מגני אצבעות כדוגמת קליל 4900 או ש"ע , הכל לפי פרט א-04 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 22,900.00	₪ 22,900.00
01.12.061.9001	ויטרינת כניסה במידות 760/290 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת שתי דלת דו כנפית נפתחת במידות 220/240 ס"מ כל אחת, זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, ידיות בהלה לשתי הדלתות ומגני אצבעות כדוגמת קליל 4900 או ש"ע ,משולב חלונות קיפ לשחרור עשן, הכל לפי פרט א-07 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 63,500.00	₪ 63,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.061.9002	<p>ויטרינת כניסה במידות 215/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע משולבת דלת חד כנפית במידות 110/210 ס"מ , זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, מגני אצבעות כדוגמת קליל 4900 או ש"ע , הכל לפי פרט א-14 ברשימת אלומיניום</p>	יח'	1.00	12,500.00 ₪	12,500.00 ₪
01.12.061.9004	<p>ויטרינת כניסה במידות 300/290 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע משולבת דלת חד כנפית במידות 100/240 ס"מ , זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, מגני אצבעות כדוגמת קליל 4900 או ש"ע , הכל לפי פרט א-17 ברשימת אלומיניום</p>	יח'	3.00	23,500.00 ₪	70,500.00 ₪
01.12.061.9005	<p>ויטרינת כניסה במידות 460/290 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע משולבת דלת חד כנפית במידות 110/240 ס"מ , זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, מגני אצבעות כדוגמת קליל 4900 או ש"ע , הכל לפי פרט א-21 ברשימת אלומיניום</p>	יח'	3.00	34,500.00 ₪	103,500.00 ₪
01.12.061.9006	<p>ויטרינת כניסה במידות 175/290 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע משולבת דלת חד כנפית במידות 100/240 ס"מ , זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, מגני אצבעות כדוגמת קליל 4900 או ש"ע , הכל לפי פרט א-23 ברשימת אלומיניום</p>	יח'	1.00	15,000.00 ₪	15,000.00 ₪
01.12.062	דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום				
	כל הזכוכית חוץ מקירות המסך בידודית מחוסמת משני הצדדים 6+6+6 מ"מ				
01.12.062.9000	<p>ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע במידות 330/210 ס"מ לרבות חלון קיפ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע וזכוכית 6+6+6 מ"מ הכל לפי פרט א-13 ברשימת אלומיניום</p>	יח'	1.00	13,900.00 ₪	13,900.00 ₪
01.12.081	קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.081.9000	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח במידות 715/560 ס"מ , מורכב מחלונות קבועים וחלונות נפתחות בצורת קיפ , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית רבודה 8+12+8 מ"מ שקופה בציפוי LOW E , משולב חלבית . כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע , הכל לפי פרט א-08 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	₪ 114,500.00	₪ 114,500.00
01.12.081.9001	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח במידות 190/560 ס"מ , מורכב מחלונות קבועים וחלונות נפתחות בצורת קיפ ודלת דו כנפית , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית רבודה 8+12+8 מ"מ שקופה בציפוי LOW E , משולב חלבית . כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע , הכל לפי פרט א-09 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	₪ 34,700.00	₪ 34,700.00
01.12.081.9002	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח במידות 290/320 ס"מ , מורכב מחלונות קבועים , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית רבודה 8+12+8 מ"מ שקופה בציפוי LOW E , משולב חלבית . כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע , הכל לפי פרט א-22 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	₪ 26,000.00	₪ 26,000.00
01.12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן				
	הערות: 1. חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ימדד לפי הפריסה הנראית לעין. 2. לוחות "HPL" מותאמות לתקן אש עם חומר מעכב בעירה, לרבות אישור מכון התקנים לפי ת"י 755 בתוצאה שלא תפחת - 3.4. VI.				
	3. קירות מחופים בקיבוע יבש לפי ת"י 2378 חלק 3.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>4. המחירים אינם כוללים: אספקה והתקנה של פיגום וכן חיפוי בגיאומטריה שאינה סטנדרטית.</p> <p>5. עלויות חומרים לעבודות בשיטת התלייה היבשה מאווררת, - ראה פרק 94 חומרים לעבודות אבן וחיפוי חזיתות.</p> <p>6. הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.</p>				
01.12.092.0900	תוספת עבור בידוד תרמי לחיפוי בשיטת החזית המאווררת, בעובי 4 ס"מ מסוג "Isoglass", כדוגמת "STB חדשנות בבניה" או ש"ע	מ"ר	250.00	150.00 ₪	37,500.00 ₪
01.12.092.3120	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	250.00	150.00 ₪	37,500.00 ₪
01.12.092.9000	חיפוי קירות ע"י לוחות "HPL" בעובי 8 מ"מ, עשויים מפורמיקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ (מחיר יסוד ללוחות 275 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB חדשנות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, בעיגון גלוי בניטים/קליפסים. המחיר לשטח חיפוי מעל 500 מ"ר ועד 1500 מ"ר	מ"ר	250.00	950.00 ₪	237,500.00 ₪
01.12.095	<u>סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום</u>				
01.12.095.0400	פרגולה תלויה מאלומיניום, עשויה מפרופיל אלומיניום היקפי 150 מ"מ ופרופילי חלוקת משנה במידות 80/40 מ"מ כל 1 מ', הצללה ע"י רפפה מפרופילי אלומיניום משופעים במידות 70/40 מ"מ במרווחים של 30 מ"מ, לרבות מוטות מתיחה, מאולגן/צבוע (המחיר הינו לכמות מינימלית של 10 מ"ר)	מ"ר	30.00	1,280.00 ₪	38,400.00 ₪
01.12.098	<u>מערכת אלומיניום מורכבת</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.098.9000	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 300/240 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע , חלוקה לפי השרטוט, זכוכית –6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-19 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	₪ 11,600.00	₪ 34,800.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				₪ 1,216,950.00
01.14	עבודות אבן				
01.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
01.14.030.0010	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'	520.00	₪ 410.00	₪ 213,200.00
01.14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2				
01.14.050.0010	חיפוי קירות בלוחות אבן מצפה או ג'מעין מלוטשות 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 בוו 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 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,350.00	₪ 516.00	₪ 696,600.00
01.14.056	תוספות למחירי החיפויים בקירות				
01.14.056.0020	זוויתן מגולוון בטבילה חמה (לאחר הקידוח) במידות 60/60/6 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיבורו לרקע עם עוגנים מגולוונים בטבילה חמה	מ'	450.00	₪ 127.00	₪ 57,150.00
01.14.056.0030	זוויתן מגולוון בטבילה חמה (לאחר הקידוח) במידות 70/70/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיבורו לרקע עם עוגנים מגולוונים בטבילה חמה	מ'	220.00	₪ 187.00	₪ 41,140.00
01.14.056.0130	רשת פלדה מגולוונת בטבילה חמה בקוטר 4.8 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות חיבורה לרקע בעיגונים ודיסקיות בעובי גלון 40 מיקרומטר לפחות	מ"ר	1,350.00	₪ 45.00	₪ 60,750.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אבן				1,068,840.00 ₪
01.15	מתקני מיזוג אוויר				
01.15.001	הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הצידוד המתואר.				
	4. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.I או Eurovent.				
	5. עלויות חומרים לעבודות מתקני מיזוג אוויר לרבות עלות רכישת מזגנים - ראה פרקים 87, 95.				
	עלויות מיזוג אוויר לפי מ"ר שטח מבנה ושיטות קירור - ראה ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "עלויות בניה".				
	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני מיזוג אוויר.				
01.15.020	מפוחים				
01.15.020.0094	מפוח (וונטה) 8" חד כווני, ללא הפעלה עם התאורה	יח'	1.00	970.00 ₪	970.00 ₪
01.15.020.0145	מפוח (וונטה) צנטרפוגלי קווי 10" דגם IN LINE	יח'	1.00	1,490.00 ₪	1,490.00 ₪
01.15.020.0152	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 900 ומפל לחץ 1.25"	יח'	1.00	4,120.00 ₪	4,120.00 ₪
01.15.020.0999	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 1200 ולחץ 1.5"	יח'	2.00	5,800.00 ₪	11,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
01.15.041.1710	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "הייסנס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 15,000 (1.5 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	1.00	₪ 4,410.00	₪ 4,410.00
01.15.041.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	3.00	₪ 122.00	₪ 366.00
01.15.042	מערכות VRF				
01.15.042.0050	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 136,500 דגם "AM140AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	₪ 26,710.00	₪ 53,420.00
01.15.042.0055	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 153,000 דגם "AM160AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	₪ 29,500.00	₪ 59,000.00
01.15.042.0060	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 172,000 דגם "AM180AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	₪ 35,100.00	₪ 35,100.00
01.15.042.0065	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 191,100 דגם "AM200AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	₪ 36,600.00	₪ 36,600.00
01.15.042.0352	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטה" ארבע כיוונים במידות 60/60 ס"מ ברמת רעש עד 40dBa לתפוקה של BTU/HR 20,500 דגם "AM060NNNDEH/EU" כדוגמת סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	10.00	₪ 4,500.00	₪ 45,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.042.0410	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות, כדוגמת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 13,130.00	₪ 13,130.00
01.15.042.0450	מתאם תקשורת לפרוטוקול MODBUS, דגם "MIM-B19N" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 14,780.00	₪ 14,780.00
01.15.042.0500	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	500.00	₪ 280.00	₪ 140,000.00
01.15.042.0511	מילוי גז קירור R410	ק"ג	12.00	₪ 70.00	₪ 840.00
01.15.042.0520	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	יח'	20.00	₪ 450.00	₪ 9,000.00
01.15.042.1460	מאייד (יחידה פנימית) נסתר מתועל לתפוקה של 95,000 BTU/HR ללחץ סטטי 275 פסקל, דגם AM280FNHDEH/EU תוצרת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	₪ 13,900.00	₪ 27,800.00
01.15.042.1500	מאייד (יחידה פנימית) עילי "מסוג" windfree לתפוקה של 9,600 BTU/HR, לרבות שסתום התפשטות פנימי דגם "AM028TNVDKH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	₪ 2,395.00	₪ 2,395.00
01.15.042.1505	מאייד (יחידה פנימית) עילי "מסוג" windfree לתפוקה של 12,300 BTU/HR, לרבות שסתום התפשטות פנימי דגם "AM036TNVDKH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	3.00	₪ 2,458.00	₪ 7,374.00
01.15.042.1520	מאייד (יחידה פנימית) עילי "מסוג" windfree לתפוקה של 24,200 BTU/HR, לרבות שסתום התפשטות פנימי דגם "AM071TNVDKH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	10.00	₪ 2,740.00	₪ 27,400.00
01.15.042.1525	מאייד (יחידה פנימית) עילי "מסוג" windfree לתפוקה של 28,000 BTU/HR, לרבות שסתום התפשטות פנימי דגם "AM082TNVDKH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	10.00	₪ 2,815.00	₪ 28,150.00
01.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.061.0060	תעלות פח מגולוון ללחץ גבוה בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	180.00	148.00 ₪	26,640.00 ₪
01.15.061.0150	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	8.00	208.00 ₪	1,664.00 ₪
01.15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר				
01.15.064.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	10.00	84.00 ₪	840.00 ₪
01.15.065	אביזרי פיזור אוויר				
01.15.065.0020	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	3.00	2,100.00 ₪	6,300.00 ₪
01.15.065.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	2.00	1,400.00 ₪	2,800.00 ₪
01.15.065.0230	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.30	1,950.00 ₪	585.00 ₪
01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
01.15.070.0132	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	3.00	20,700.00 ₪	62,100.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.070.0134	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-83 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 500 מק"ש במצב סינון ו-1000 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 83 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	4.00	₪ 34,800.00	₪ 139,200.00
01.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				
01.15.080.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	90.00	₪ 60.00	₪ 5,400.00
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				₪ 768,474.00
01.17	מעליות				
01.17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)				
01.17.040.0010	מעלית ל-8 נוסעים (מעלית מינימלית המתאימה למבנה), 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת (HEAVY DUTY). פיקוד אוניברסלי, מהירות 1 מ"/שניה, דלתות ברוחב 900 מ"מ, לרבות טור תאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, כולל משקופים מרובעים	קומפ	2.00	₪ 182,500.00	₪ 365,000.00
01.17.040.0020	תוספת תחנה למעלית	יח'	6.00	₪ 12,300.00	₪ 73,800.00
01.17.040.0090	תוספת למעלית, עבור פיקוד שבת, לפי מכון צומת	קומפ	2.00	₪ 6,160.00	₪ 12,320.00
01.17.040.0220	משקוף עמוק מפלב"מ (נירוסטה) לדלת ברוחב 900 מ"מ	יח'	12.00	₪ 1,230.00	₪ 14,760.00
	סה"כ למעליות				₪ 465,880.00
01.18	תשתיות תקשורת				
01.18.010	כבלים ומגרשים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.010.0365	מגשר CAT-7a בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל- 1500MHz סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 50 ס"מ, צבע אפור	יח'	4.00	20.70 ₪	82.80 ₪
01.18.020	אביזרי קצה לכבילת נחושת				
01.18.020.0010	מחבר RJ-45 (קיסטון) מסוכך מלא CAT-7 1,500MHz, כולל STP CONNECTING HARDWARE, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוח ניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט	יח'	130.00	50.00 ₪	6,500.00 ₪
01.18.030	מסדים/ארונות ואביזרי זיווד				
01.18.030.0015	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד U44, רוחב 750 מ"מ, עומק 1000 מ"מ. כולל מסילות מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לציווד ברוחב 19" או פסי 19" עם חורים לאומי כלוב, כולל סימון U, כולל רגליות פטריות קבועות, כולל דפנות צד, כולל דלת קדמית מתכתית מחוררת 80%, שתי דלתות אחוריות מחוררות 80%, כל הדלתות פריקות, כל הדלתות עם נעילה ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. כולל קיט חיבור לארון שכן, כולל קיט הארקה, כולל פתחי כבילה בגג הארון, כולל פסים אנכיים עם טבעות תמיכה להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה, התקנה ופילוס	יח'	1.00	5,540.00 ₪	5,540.00 ₪
01.18.030.0050	מסד תקשורת להתקנה בתלייה - גובה U15, רוחב 700 מ"מ, עומק 600 מ"מ, כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	יח'	1.00	1,510.00 ₪	1,510.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.030.0076	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 12 שקעי כח מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום") כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	2.00	₪ 366.00	₪ 732.00
01.18.068	מתגי תקשורת				
01.18.068.0010	מתג 24 מבואות מתוצרת חברת Ruckus דגם ICX 7150, המתג כולל 24x PoE +10/100/1000, שתי יציאות SFP 1G uplink, ארבע יציאות SFP 1G SFP+ הניתנות לשדרוג עדארבע יציאות SFP+ 10G בתוספת רישיון, אספקת מתח PoE של 370 ואט, תמיכה בסיסית ב-L3 (ניתוב סטטי ו-RIP) מק"ט יצרן - ICX7150-24P-4X1G	יח'	6.00	₪ 4,464.00	₪ 26,784.00
	סה"כ לתשתיות תקשורת				₪ 41,148.80
01.19	מסגרות חרש.				
01.19.010	מסגרות חרש.				
01.19.010.0048	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת מגולוונים בחתכים שונים ועובי דופן לפי פרטים וחתכים בתוכנית. המחיר כולל את הגליון,ריתוכים פרטים, בלטקוצת חיבור וצביעת ריתוכים בצבע אבץ וכל הדרוש לעבודה מושלמת, המחיר כולל פרופילי קונסטרוקציה ופחים למדרגות חירום.	טון	15.00	₪ 17,900.00	₪ 268,500.00
01.19.010.0058	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשכבת צבע יסוד /מקשרת	טון	15.00	₪ 1,370.00	₪ 20,550.00
01.19.010.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי	טון	15.00	₪ 2,520.00	₪ 37,800.00
01.19.010.0064	תוספת עבור גליון קונסטרוקצית פלדה .	טון	15.00	₪ 3,300.00	₪ 49,500.00
01.19.020	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה				
01.19.020.0211	הגנה נגד אש על קונסטרוקציית פלדה ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "300 Isolatek TYPE" או "Perlifoc HP" או ש"ע, עובי השכבה 3 ס"מ, מחושב לפי 20 מ"ר התזה ל- 1 טון פלדה	טון	15.00	₪ 3,950.00	₪ 59,250.00
01.19.050	סיכוך בלוחות פוליקרבונט				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.050.0320	מערכת קירוי מלוחות פוליקרבונט כפול-דופן בעובי 8 מ"מ, בגוונים שונים, דוגמת "סנפל" או ש"ע, לרבות פרופילי אלומיניום ואביזרי חיבור ואיטום	מ"ר	50.00	₪ 413.00	₪ 20,650.00
	סה"כ למסגרות חרש.				₪ 456,250.00
01.22	רכיבים מתועשים בבניין				
01.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
01.22.011.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	200.00	₪ 253.00	₪ 50,600.00
01.22.014	חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס				
01.22.014.0610	חיפוי קירות או תקרות פנים באריחים צורניים אקוסטיים מפוליאסטר PET (חומר ממוחזר) בעובי 9 מ"מ, במידות 60/60 ס"מ, דגם "Cubes" תוצרת "Echoshape" (אקושייפ) או ש"ע, aw=0.55, בגוונים שונים, עמידות אש לפי ת"י 755, חיפוי האריחים יבוצע בהדבקה ישירה בדבק מסוג "סיליקון Super Hightech 7"	מ"ר	220.00	₪ 588.00	₪ 129,360.00
01.22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
01.22.022.0045	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 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	170.00	₪ 263.00	₪ 44,710.00
01.22.023	תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.023.0082	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "אופטה" תוצרת "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ. בעובי 12 מ"מ. 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 62 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	1,000.00	222.00 ₪	222,000.00 ₪
01.22.023.0100	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "פוקוס A" תוצרת "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 20 מ"מ. 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 110 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	100.00	285.00 ₪	28,500.00 ₪
01.22.025	תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות				
01.22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	100.00	236.00 ₪	23,600.00 ₪
01.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
01.22.026.0026	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	320.00	180.00 ₪	57,600.00 ₪
01.22.026.0027	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	430.00	207.00 ₪	89,010.00 ₪
01.22.026.0028	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	420.00	238.00 ₪	99,960.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.026.0029	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	350.00	274.00 ₪	95,900.00 ₪
01.22.026.0032	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית (סינר) דו צדדית	מ'	35.00	100.00 ₪	3,500.00 ₪
01.22.026.0085	תוספת לסגירה אופקית ואנכית (סינר) או לתקרת גבס עבור ביצוע שקע לוויילון או למסך נסתר	מ'	400.00	105.00 ₪	42,000.00 ₪
01.22.026.0090	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	50.00	241.00 ₪	12,050.00 ₪
01.22.026.0100	סגירה מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בחתך "ר" לכיסוי צנרת אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, בפריסה ברוחב עד 60 ס"מ	מ'	40.00	226.00 ₪	9,040.00 ₪
01.22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים				
01.22.028.0010	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור פרופילי גמר "Z" מאלומיניום, בעובי 1.2 מ"מ	מ'	1,200.00	21.00 ₪	25,200.00 ₪
01.22.028.0540	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות מצמר סלעים או פיברגלס, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ-61 ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ-40 ס"מ. פרופילי הגמר (Z+L) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	מ"ר	170.00	89.00 ₪	15,130.00 ₪
01.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.041.0020	יחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 150 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידות בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות 15 ס"מ מהרצפה ועד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר יחידת השירותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת, למעט יחידת שירותים פינתית	קומפ	9.00	₪ 3,050.00	₪ 27,450.00
01.22.041.0040	חזית דלת לשירותים ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ. גובה החזית 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון, לרבות מנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי	יח'	9.00	₪ 2,230.00	₪ 20,070.00
01.22.041.0070	נגיש- חזית דלת לשרותי נכים ברוחב עד 200 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 90 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ גובה החזית 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה, לרבות מנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי	יח'	7.00	₪ 2,760.00	₪ 19,320.00
01.22.041.0090	תוספת עבור לוח קבוע ברוחב עד 50 ס"מ, לחזית דלת או מחיצה מסוג "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, גובה הלוח 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה	יח'	16.00	₪ 870.00	₪ 13,920.00
01.22.041.9000	תוספת עבור שינוי מידות דלתות 70 במקום 60 ס"מ או 100 במקום 90 ס"מ	יח'	25.00	₪ 150.00	₪ 3,750.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				₪ 1,032,670.00
01.23	כלונסאות				
01.23.030	כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת CFA .				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הכלונסאות שלהל"ן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד) צינור מגן עליון לפי דו"ח קרקע, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון , שימוש בספיסרים ושומרי מרחק וטבעות לחיזוק כלוב הזיון.				
	כל ההנחיות והדרישות בדו"ח הקרקע הינם חלק בלתי נפרד מהמכרז .				
	מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע .				
01.23.030.0040	כלונסאות בטון ב-30 קדוחים בשיטת CFA קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק עד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מ'	1,200.00	₪ 383.00	₪ 459,600.00
01.23.030.0060	כנ"ל קוטר 70 ס" , בעומק עד 20 מ'	מ'	350.00	₪ 496.00	₪ 173,600.00
01.23.030.0080	כנ"ל קוטר 80 ס"מ בעומק עד 24 מ'	מ'	500.00	₪ 603.00	₪ 301,500.00
01.23.030.0400	צינור פלדה לבדיקה אולטראסונית בקוטר 2" עד 2.5" סגור בתחתית ומקובע בכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות).	מ'	4,000.00	₪ 38.00	₪ 152,000.00
01.23.095	תת פרק 95				
01.23.095.0030	כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים .	טון	80.00	₪ 6,110.00	₪ 488,800.00
	סה"כ לכלונסאות				₪ 1,575,500.00
01.30	ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט				
01.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
01.30.011.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	11.00	₪ 319.00	₪ 3,509.00
01.30.011.0900	מברשת אסלה תלויה ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	31.00	₪ 264.00	₪ 8,184.00
01.30.011.0930	פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS820" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	31.00	₪ 239.00	₪ 7,409.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.011.0936	פח אשפה עגול לנפח 30 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS 845" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	₪ 610.00	₪ 12,200.00
01.30.011.3025	מחזיק נייר טואלט שלישייה, מפלב"ם 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	31.00	₪ 350.00	₪ 10,850.00
01.30.011.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	51.00	₪ 262.00	₪ 13,362.00
01.30.011.4220	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "PP 422/S" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	10.00	₪ 790.00	₪ 7,900.00
01.30.011.4240	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	10.00	₪ 1,740.00	₪ 17,400.00
01.30.011.4500	מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/375/137 מ"מ עם כפתור לחיצה, דגם "PM592W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, גוון לבן	יח'	20.00	₪ 328.00	₪ 6,560.00
01.30.011.4800	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ , עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	10.00	₪ 267.00	₪ 2,670.00
01.30.011.5022	מראה מרובעת במידות 60/100 ס"מ ובעובי 6 מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	30.00	₪ 570.00	₪ 17,100.00
01.30.011.5090	נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	51.00	₪ 630.00	₪ 32,130.00
01.30.060	לוחות כתיבה				
01.30.060.9001	לוח מודעות עם שטיח לבד במידות 200/100 ס"מ , עמיד אש, מסגרת הלוח מאלומיניום , הכל לפי פרט נ-13 ברשימת נגרות	יח'	9.00	₪ 1,000.00	₪ 9,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.060.9002	לוח נעיצה עם שטיח לבד במידות 80/120 ס"מ , עמיד אש, מסגרת הלוח מאלומיניום , הכל לפי פרט נ-14 ברשימת נגרות	יח'	9.00	₪ 450.00	₪ 4,050.00
	סה"כ לריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט				₪ 152,324.00
01.34	מערכות גילוי וכבוי אש				
01.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
01.34.012.0010	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	112.00	₪ 367.00	₪ 41,104.00
01.34.012.0051	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	32.00	₪ 460.00	₪ 14,720.00
01.34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	16.00	₪ 380.00	₪ 6,080.00
01.34.012.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	2.00	₪ 460.00	₪ 920.00
01.34.012.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	10.00	₪ 449.00	₪ 4,490.00
01.34.012.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	6.00	₪ 898.00	₪ 5,388.00
01.34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	170.00	₪ 190.00	₪ 32,300.00
01.34.012.0750	רכזת בפנל כבאים לדיבור דו כווני עם עמדות מחסה	יח'	1.00	₪ 7,900.00	₪ 7,900.00
01.34.012.0770	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	3.00	₪ 690.00	₪ 2,070.00
01.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ליי"ע של בודק	קומפ	1.00	₪ 4,280.00	₪ 4,280.00
01.34.020	מערכות כיבוי אש				
01.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	2.00	₪ 6,530.00	₪ 13,060.00
01.34.020.0045	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח מעל 13 מ"ק ועד 16 מ"ק לרבות מיכל עם 12 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידניוכל יתר הדרוש קומפלט	יח'	1.00	₪ 16,100.00	₪ 16,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.022	<u>מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</u>				
01.34.022.0010	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 ₪
01.34.022.0020	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 ₪
01.34.022.0030	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 ₪
01.34.022.0050	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'	21.00	570.00 ₪	11,970.00 ₪
01.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	40.00	286.00 ₪	11,440.00 ₪
01.34.022.0110	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 ₪
01.34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	61.00	150.00 ₪	9,150.00 ₪
01.34.025	<u>מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן</u>				
01.34.025.0025	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם MSHEV12 עד 24vdc A12 תוצרת "Simon Rwa" גרמניה כדוגמת "מטלפרס" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	יח'	1.00	14,150.00 ₪	14,150.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.025.0105	בקר הפעלה אזורי לשעת חירום לרבות נורות חיווי להתראה, לרבות לחצן איפוס ידני דוגמת הדגם HE-80 תוצרת "Simon Rwa", משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00	1,010.00 ₪	1,010.00 ₪
01.34.025.0210	כרטיס RESET אוטומטי לאחר איפוס מערכת גילוי האש	יח'	1.00	1,710.00 ₪	1,710.00 ₪
01.34.025.0300	רגש גשם - חיישן לסגירת חלונות במזג אוויר סוער מותקן חיצונית על גבי החלון דגם VRS-10 24vdc תוצרת D&H גרמניה או ש"ע	יח'	10.00	1,970.00 ₪	19,700.00 ₪
01.34.027	רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)				
01.34.027.0050	רכזת בקרה כתובתית עד 254 כתובות, לרבות ממשק מובנה לחייגן סלולרי, ואפשרות שרשור בפרוטוקול LonWorks	יח'	1.00	11,269.00 ₪	11,269.00 ₪
	סה"כ למערכות גילוי וכבוי אש				261,641.00 ₪
01.35	בקרת מערכות במתקן				
01.35.042	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'				
01.35.042.0210	מצלמות צינור MP4.0, חיישן Progressive CMOS "1/3 קצב 20 FPS@3MP EXIR, טווח תאורה 25FPS@1.3MP/2MP עד 50 מ', עדשה 4 מ"מ, מתח עבודה, ICR / H.264/MJPEG DC12V / PoE / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / WDR VMD / (120dB), המצלמה מתוצרת "Provision-ISR" או "Hickvision" או ש"ע "Geovision"	יח'	34.00	1,230.00 ₪	41,820.00 ₪
01.35.042.1930	מערכת NVR עם מתג POE מובנה 32 כניסות במארז "1U 19", רזולוציה עד 5MP לערוץ, דיסקים SATA 4TB	יח'	2.00	3,550.00 ₪	7,100.00 ₪
01.35.046	גילוי פריצה ומצוקה				
01.35.046.0510	רכזת תקן 1337 לרבות לוח מקשים ושנאי +צופר מוגן קצף	יח'	1.00	6,470.00 ₪	6,470.00 ₪
01.35.046.0800	מגבר טווח אלחוטי	יח'	1.00	583.00 ₪	583.00 ₪
01.35.046.0930	ספק כח 2+3A ממסרים+קופסת פח+יציאה לצופר (מזווד)	יח'	1.00	1,220.00 ₪	1,220.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.046.1550	גלאי נפח PIR Comet	יח'	44.00	179.00 ₪	7,876.00 ₪
01.35.046.1960	מגנט שקוע צר 3/8" למשקופים	יח'	27.00	208.00 ₪	5,616.00 ₪
01.35.046.2400	לוח מקשים מסך מגע צבע לבן/אפור/שחור	יח'	2.00	650.00 ₪	1,300.00 ₪
01.35.046.2480	סירנה פנימית Dba 109	יח'	4.00	222.00 ₪	888.00 ₪
01.35.046.2640	ספק מקצועי VDC/16.5A12 ללא טעינה, מזווד בקופסה כולל נורת ביקורת ומפצל זרם ל-16 יציאות	יח'	1.00	680.00 ₪	680.00 ₪
01.35.046.2900	התקנה בלבד של אביזר גלוי פריצה בגובה עד 3.0 מ', לרבות חיבור, חיווט כבל תקשורת/מתח ובדיקת תקינות	יח'	80.00	99.00 ₪	7,920.00 ₪
01.35.056	בקרת כניסה				
01.35.056.0100	בקר ל- 2 קוראים מבוסס RS485 RS232 עד 5000 מורשים כתוספת לבקר קיים או כמתאם. עומד בכל דרישות תקן תמו"ז למשרדי הממשלה. דגם AC-215 תוצרת Roslare או isionGeov או Secutec או ש"ע	יח'	9.00	2,200.00 ₪	19,800.00 ₪
01.35.056.0160	כרטיס הרחבה מיועד לבקר כניסה AC-225 דגם MD-D02 תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	9.00	830.00 ₪	7,470.00 ₪
01.35.056.0285	קורא קרבה אנטיוונדלי פנימי/חיצוני מוגן מים IP65 לפחות, מאושר לעבוד מול מערכת תמו"ז למשרדי הממשלה. הקורא כולל זמזם + נוריות חיווי + הגנת טמפר מובנים אינטגרליים. באחריות הקבלן לוודא שהקוראים מתאימים לקריאת הכרטיסים המונפקים על ידי הלקוח. תוצרת Athena NXP או HID תקן תמו"ז או ש"ע מאושר	יח'	9.00	1,200.00 ₪	10,800.00 ₪
01.35.056.0500	כרטיס אקטיבי - שלט BLE- טווח שידור ניתן לכיוון עד 20 מטר. תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	9.00	50.00 ₪	450.00 ₪
01.35.056.0550	לחצן פתיחת דלת מנירוסטה מסוג PIEZO כולל תאורה מחליפה צבעים דגם MP-06 תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	9.00	296.00 ₪	2,664.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.056.0670	קודן אנטי ואנדל חיצוני רחב, מסך נגיעה זכוכית מחוסנת, מואר כולל לחצן פעמון מותאם למנעולים אלקטרו מגנטים, IP-65 , מתח עבודה VDC/24VAC12	יח'	9.00	₪ 1,410.00	₪ 12,690.00
01.35.056.0800	מנעול אלקטרו מגנטי עד 600 ק"ג כפול כולל לד אינדיקציה וממסר הפעלה NO/NC, מיוחד לדלתות פתיחה שני כנפיים, מתח הפעלה VDC/24VDC12	יח'	9.00	₪ 1,560.00	₪ 14,040.00
01.35.056.1010	אינטרקום טלפון IP-POE במארז אנטי ונדלי IP65 להתקנה חיצונית עה"ט/תה"ט, לרבות שילוט של טקסט שייקבע על ידי המפקח, מספרים לחיוג וכד', מימשק לחיבור אל בקרדלת, התקנה וחיווט כבילה בין האינטרקום לבקר הדלת, בדיקת תקינות והפעלה מול המרכזייה ומול בקר דלת, מצלמת וידאו ומימשק SIP מתאים לעבודה מול המרכזייה שתהיה בפרוייקט, תוצרת ICT או פנסוניק או ש"ע, לא כולל כבל ושקע תקשורת	יח'	9.00	₪ 3,320.00	₪ 29,880.00
	סה"כ לבקרת מערכות במתקן				₪ 179,267.00
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
01.59.040	מסגרות פלדה				
01.59.040.0024	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
01.59.040.0027	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 100/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	5.00	₪ 15,700.00	₪ 78,500.00
01.59.040.0326	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'	10.00	₪ 8,810.00	₪ 88,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				
01.59.042.0070	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" 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'	15.00	₪ 720.00	₪ 10,800.00
01.59.050	מתקני אוורור וסינון				
01.59.050.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" 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'	6.00	₪ 690.00	₪ 4,140.00
01.59.050.0520	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'	12.00	₪ 464.00	₪ 5,568.00
01.59.050.0530	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'	7.00	₪ 346.00	₪ 2,422.00
01.59.070	מתקני תברואה				
01.59.070.0200	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	12.00	₪ 490.00	₪ 5,880.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				₪ 201,510.00
05	פיתוח				
05.07	מתקני תברואה				
05.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
05.07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר 3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	₪ 176.00	₪ 528.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.07.049	<u>נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</u>				
05.07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ	3.00	₪ 840.00	₪ 2,520.00
05.07.087	<u>ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)</u>				
05.07.087.0890	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3" (אביזר התחברות) על זקף "4, לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז "4, שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	יח'	2.00	₪ 3,350.00	₪ 6,700.00
	סה"כ למתקני תברואה				₪ 9,748.00
05.08	<u>מתקני חשמל</u>				
05.08.021	<u>צנרת חשמל פלסטית</u>				
05.08.021.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	100.00	₪ 91.00	₪ 9,100.00
05.08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	60.00	₪ 23.20	₪ 1,392.00
05.08.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	100.00	₪ 37.60	₪ 3,760.00
05.08.031	<u>כבלי נחושת N2XY (XLPE)</u>				
05.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪ 19.30	₪ 1,930.00
05.08.032	<u>כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.032.0095	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 מ"מ ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪ 190.00	₪ 19,000.00
05.08.038	כבלי טלפון				
05.08.038.0080	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	60.00	₪ 48.00	₪ 2,880.00
	סה"כ למתקני חשמל				₪ 38,062.00
05.09	עבודות טיח				
05.09.021	טיח חוץ				
05.09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	180.00	₪ 207.00	₪ 37,260.00
	סה"כ לעבודות טיח				₪ 37,260.00
05.11	עבודות צביעה				
05.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
05.11.012.0182	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס, טיח ובטון (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	180.00	₪ 107.00	₪ 19,260.00
	סה"כ לעבודות צביעה				₪ 19,260.00
05.14	עבודות אבן				
05.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
05.14.030.0020	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי 10 ס"מ, במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	170.00	₪ 600.00	₪ 102,000.00
	סה"כ לעבודות אבן				₪ 102,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.40	פיתוח נופי				
05.40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
05.40.052.0015	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15-17 ס"מ (רום ושלח), גוון אפור, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 160 ש"ח/מ"א	מ'	15.00	₪ 410.00	₪ 6,150.00
05.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
05.40.053.0312	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	470.00	₪ 166.00	₪ 78,020.00
05.40.053.0372	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 10/10 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	400.00	₪ 190.00	₪ 76,000.00
05.40.053.2502	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	80.00	₪ 296.00	₪ 23,680.00
05.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
05.40.054.0604	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון)	מ'	250.00	₪ 122.00	₪ 30,500.00
05.40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
05.40.061.0081	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	100.00	₪ 1,750.00	₪ 175,000.00
05.40.061.0104	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	75.00	₪ 2,170.00	₪ 162,750.00
	סה"כ לפיתוח נופי				₪ 552,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41	גיבון והשקיה				
05.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
05.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	70.00	70.00 ₪	4,900.00 ₪
05.41.012	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים				
05.41.012.0210	טוף בתפזורת לחיפוי וניקוז מעורב 4-20 לרבות הובלה עד גוש דן (מינימום 20 טון)	טון	20.00	424.20 ₪	8,484.00 ₪
05.41.012.0250	אדמת טוף 0-8 / 0-4 לרבות הובלה עד גוש דן (מינימום 18 טון)	טון	35.00	545.00 ₪	19,075.00 ₪
05.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
05.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	860.00	37.00 ₪	31,820.00 ₪
05.41.020.0194	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 בשחרור איטי, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	6.00	1,310.00 ₪	7,860.00 ₪
05.41.022	גיבון על גגות מבנים וגגות כחולים				
05.41.022.0010	יריעת הגנה נגד נזקי שורשים בגינות גג כדוגמת "הדר מערכות" או ש"ע, בעובי 1.0-1.5 מ"מ, לרבות חיבור היריעות בהלחמה ואיטום רולקות (המחיר לכמות מעל 100 מ"ר)	מ"ר	130.00	70.00 ₪	9,100.00 ₪
05.41.022.0400	מערכת יריעת הגנה, סינון וניקוז משולבת דגם "Nd 200" עשויה מבד גיאוטכני לא ארוג לסינון המודבק ע"ג בליטות הניקוז, בגובה 12.5 מ"מ, כדוגמת "אואזיס גגות ירוקים" או ש"ע (המחיר לכמות מעל 100 מ"ר)	מ"ר	130.00	48.00 ₪	6,240.00 ₪
05.41.040	אביזרים לראש בקרה				
05.41.040.0630	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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.040.0634	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
05.41.040.0820	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" או ש"ע על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	2.00	₪ 320.00	₪ 640.00
05.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
05.41.050.1030	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת "אגם בקרה ניטור ושליטה" 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'	1.00	₪ 13,000.00	₪ 13,000.00
05.41.070	צנרת השקיה				
05.41.070.0140	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
05.41.070.0625	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'	560.00	₪ 61.00	₪ 34,160.00
05.41.080	שלוחות טפטוף				
05.41.080.0060	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	360.00	₪ 7.50	₪ 2,700.00
05.41.080.0120	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
05.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	3.00	₪ 550.00	₪ 1,650.00
05.41.080.0310	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	3.00	₪ 550.00	₪ 1,650.00
05.41.090	שוחות בקרה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.090.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיייה	יח'	4.00	1,200.00 ₪	4,800.00 ₪
05.41.092	ראשי מערכת				
05.41.092.0030	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 ₪
05.41.092.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00	530.00 ₪	530.00 ₪
	סה"כ לגיוון והשקיה				167,186.20 ₪
05.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
05.42.020	ספסלים				
05.42.020.0041	נגיש- ספסל דגם "נעמן" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע במידות 180/60 ס"מ ובגובה 76 ס"מ, עשוי מפלדה מגולוונת ומנוקבת עם צלעות פלדה מרותכות, צבוע בתנור בגווני RAL, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	13.00	2,810.00 ₪	36,530.00 ₪
05.42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
05.42.030.0810	מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת" כדוגמת "אי אם שגב" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 2", לרבות ביסוס/עיגון	יח'	10.00	710.00 ₪	7,100.00 ₪
05.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.42.041.0073	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'	6.00	1,690.00 ₪	10,140.00 ₪
05.42.042	ברזיות				
05.42.042.0320	נגיש- ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת, במידות 67/38 ס"מ ובגובה 100 ס"מ,ברז לחיצה מוגן אנטי ואנדלי, עם כיור אלומיניום יצוק ופיה למילוי בקבוקים, דגם "אשד" מק"ט 2707 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול	יח'	7.00	8,980.00 ₪	62,860.00 ₪
05.42.064	תחזוקה ובדיקות של מתקני משחק				
05.42.064.0325	מילוי חול תקני (לפי ת"י 1498 חלק 1) בארגזי חול לגני ילדים, לבות הובלה ופיזור	מ"ק	20.00	462.00 ₪	9,240.00 ₪
05.42.067	משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה				
05.42.067.0110	משטח בטיחותי למתקני משחקים לילדים או למתקני כושר דגם "סמרט פליי Soft" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה מפלטות ממוחזרות בעובי המתאים לגובה נפילה עד 1.40 מ' לפי ת"י 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2 ס"מ בצפיפות של מינימום 35,000 תפרים למ"ר וב - 7 גוונים שונים לפחות מסוג "מולטיספייס" או ש"ע, לרבות פיזור חול סיליקט שיוחדר לתוך סיבי הדשא ואחריות מלאה לחמש שנים על המוצר. (יבוצע ע"ג תשתית חול, שומשומית, חצץ, אספלט, בטון או אדמה מהודקת + חול שישולמו בנפרד). המחיר למשטח של 70 מ"ר ומעלה	מ"ר	1,300.00	300.00 ₪	390,000.00 ₪
05.42.068	סככות ורשתות צל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.42.068.0011	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 קונסטרוקצית עמודי פלדה בקוטר 4" או פרופיל 10/10 ס"מ ובגובה עד 5 מ', במרחק של עד 10 מ' בין העמודים, יצוקים/מעוגנים בקרקע בפינות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו קומפלט לסככה בשטח מעל 49 מ"ר	מ"ר	1,000.00	250.00 ₪	250,000.00 ₪
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				765,870.00 ₪
05.44	גידור				
05.44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
05.44.012.0009	גדר דגם "ערן פעוטות" או "צבר פעוטות" או ש"ע (לגני ילדים מתחת לגיל 3) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 80 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	250.00	600.00 ₪	150,000.00 ₪
05.44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
05.44.013.0036	גדר רשת דגם "נוי חצרות משולש" או ש"ע בגובה 1.1 מ' עשויה מרשת מרותכת בעובי 4.5 מ"מ במידות משתנות עם כיפוף משולש בחלק העליון להקשחה ומניעת פציעות, עמודים 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ', הגדר צבועה בתנור, לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים	מ'	30.00	360.00 ₪	10,800.00 ₪
05.44.022	מעקות לבניה ורוויה				
05.44.022.0012	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 עיוורים ויסודות בטון בודדים	מ'	10.00	530.00 ₪	5,300.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.44.022.0220	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
05.44.031	שערים מפרופילי פלדה				
05.44.031.0007	שער חד כנפי מגולוון לגני ילדים דגם "ערן לפעוטות" או "צבר" או ש"ע במידות 120/140/205 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 80 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2 מ"מ, יסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ ובריה למנעול תלייה	יח'	2.00	₪ 3,630.00	₪ 7,260.00
05.44.031.0020	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 3/4" במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2" או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול	יח'	2.00	₪ 10,720.00	₪ 21,440.00
05.44.031.0150	שער חד כנפי מגולוון דגם "כנרת" או ש"ע (לגני ילדים) במידות 120/100 ס"מ, מסגרת מפרופיל 50/25/2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ במרווח של עד 100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 50/50/2.2, פרזול ויסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. השער מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	יח'	9.00	₪ 2,340.00	₪ 21,060.00
05.44.031.1030	הפחתה משער דו כנפי מגולוון עשוי מפרופילי פלדה (כמפורט בסעיפים בתת פרק 44.031, למעט שער נגרר), עבור שער במידה קטנה מהמצויין בסעיף (עד לשער ברוחב מינימלי של 250 ס"מ)	מ"ר	10.00	₪ 680.00-	₪ 6,800.00-
05.44.060	תוספות לגדרות ושערים				
05.44.060.0010	תוספת לגדרות ושערים עבור צביעה בשיטה אלקטרוסטטית על גבי הגיליון	מ"ר	250.00	₪ 116.00	₪ 29,000.00
	סה"כ לגידור				₪ 242,460.00
05.51	סלילת כבישים ורחבות				
05.51.010	עבודות הכנה ופירוק				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.010.0019	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	2,500.00	₪ 6.24	₪ 15,600.00
05.51.010.0070	איוד שטחים בחומר הדברה, לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	2,500.00	₪ 2.50	₪ 6,250.00
05.51.020	עבודות עפר				
05.51.020.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	1,000.00	₪ 39.00	₪ 39,000.00
05.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתי)	מ"ר	500.00	₪ 6.00	₪ 3,000.00
05.51.030	מצעים ותשתיות				
05.51.030.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	600.00	₪ 200.00	₪ 120,000.00
05.51.030.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	3,000.00	₪ 95.00	₪ 285,000.00
05.51.063	מעברי מים ותעלות				
05.51.063.0450	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנודריין 30 D400" ברוחב פנים 30 ס"מ ובעומק פנים 35 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת ממין D400 ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec", לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר)	מ'	8.00	₪ 1,660.00	₪ 13,280.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				₪ 482,130.00
05.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
05.57.001	הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 57.011.0970				
	4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).				
	5. שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל 2", הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כלולים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.				
	6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.				
	7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	8. עלויות חומרים לעבודות פרק זה - ראה פרקים 80, 82, 87.				
	9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.				
	לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".				
05.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				
05.57.011.0025	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר "4", עובי דופן 6.02 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	220.00	₪ 448.00	₪ 98,560.00
05.57.011.0090	צינורות פלדה קוטר "2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	35.00	₪ 231.00	₪ 8,085.00
05.57.011.0100	צינורות פלדה קוטר "3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	200.00	₪ 278.00	₪ 55,600.00
05.57.011.0110	צינורות פלדה קוטר "4", עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	400.00	₪ 336.00	₪ 134,400.00
05.57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.012.0682	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 63 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 24 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	135.00	₪ 239.00	₪ 32,265.00
05.57.012.0684	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 24 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	25.00	₪ 351.00	₪ 8,775.00
05.57.012.3040	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 160 מ"מ	יח'	10.00	₪ 158.00	₪ 1,580.00
05.57.012.3042	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 200 מ"מ	יח'	10.00	₪ 176.00	₪ 1,760.00
05.57.012.3050	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 225-250 מ"מ	יח'	10.00	₪ 260.00	₪ 2,600.00
05.57.012.3070	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 315 מ"מ	יח'	20.00	₪ 593.00	₪ 11,860.00
05.57.014	חיבור קווי מים				
05.57.014.0015	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	₪ 2,190.00	₪ 2,190.00
05.57.014.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	₪ 2,340.00	₪ 4,680.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.017	צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				
05.57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מ'	400.00	₪ 9.00	₪ 3,600.00
05.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים				
05.57.021.0010	מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪ 1,100.00	₪ 1,100.00
05.57.021.0020	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪ 1,460.00	₪ 1,460.00
05.57.021.0030	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	₪ 1,770.00	₪ 5,310.00
05.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
05.57.022.0090	שסתום אל חוזר למים קוטר 2" דגם NR-10" LS" או ש"ע חד כיווני עם מפסק גובה להתקנה על משאבות או בוסטרים, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	₪ 1,290.00	₪ 1,290.00
05.57.022.0092	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" דגם NR-10" LS" או ש"ע חד כיווני עם מפסק גובה להתקנה על משאבות או בוסטרים, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	₪ 2,240.00	₪ 2,240.00
05.57.023	אוגנים				
05.57.023.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4" (100,125 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	₪ 230.00	₪ 920.00
05.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים				
05.57.024.0020	מצמד (דרסר) קוטר 4" (114 מ"מ) לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00	₪ 800.00	₪ 2,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
	הערות: 1. עמדות כיבוי אש בתוך הבניין - ראה תת פרק 07.084. 2. ברז הסנקה - ראה סעיף 07.087.0880. 3. פירוק והתקנה בלבד של ברזי כיבוי אש (הידרנטים) - ראה תת פרק 51.010.				
05.57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	2.00	2,670.00 ₪	5,340.00 ₪
05.57.026.0031	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר "2X3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	2.00	3,610.00 ₪	7,220.00 ₪
05.57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר "4, למניעת הצפה	יח'	1.00	910.00 ₪	910.00 ₪
05.57.027	תאים לאביזרים				
05.57.027.0010	תעלת ניקוז U מבטון רוחב 50 ס"מ לאורך 8 מטר עומק 50 ס"מ , ניקוז רמפה , לרבות סבכה רשת מגולבנת , שיפוע פנימי 1.5% בתעלה , חיבור לצינור ניקוז , קומפלט .	קומפ	2.00	1,560.00 ₪	3,120.00 ₪
05.57.032	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				
05.57.032.0010	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'	250.00	187.00 ₪	46,750.00 ₪
05.57.032.0020	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 מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	62.00	197.00 ₪	12,214.00 ₪
05.57.032.0030	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 מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	212.00 ₪	6,360.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.032.0200	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 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'	75.00	227.00 ₪	17,025.00 ₪
05.57.032.0300	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 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'	30.00	290.00 ₪	8,700.00 ₪
05.57.032.0310	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	45.00	300.00 ₪	13,500.00 ₪
05.57.032.0400	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 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'	150.00	440.00 ₪	66,000.00 ₪
05.57.032.0510	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	200.00	569.00 ₪	113,800.00 ₪
05.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				
05.57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 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'	20.00	3,960.00 ₪	79,200.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 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 מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	₪ 5,500.00	₪ 16,500.00
05.57.042.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 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 מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	₪ 6,670.00	₪ 13,340.00
05.57.042.1498	תוספת לסעיף 57.042.1497 עבור סתימה/ביטול של כניסה או יציאה נוספת באותה השוחה	יח'	2.00	₪ 97.00	₪ 194.00
05.57.043	תוספות לשוחות בקרה לביוב				
05.57.043.0020	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	4.00	₪ 660.00	₪ 2,640.00
05.57.043.0100	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	7.00	₪ 660.00	₪ 4,620.00
05.57.046	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי				
05.57.046.0500	מפל פנימי קוטר 160 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	5.00	₪ 650.00	₪ 3,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
05.57.047.0010	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים "4"-6" לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	1,610.00 ₪	3,220.00 ₪
05.57.048	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				
05.57.048.0025	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "6"-8" (160-200 מ"מ), לרבות צילום והגשת דוחות הצילום. המחיר הינו ל- 300 מ' ועד 600 מ'	מ'	100.00	45.00 ₪	4,500.00 ₪
05.57.048.0029	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "14"-16" (350-400 מ"מ), לרבות צילום והגשת דוחות הצילום. מחיר הינו ל- 300 מ' עד 600 מ'	מ'	100.00	150.00 ₪	15,000.00 ₪
05.57.051	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				
05.57.051.0012	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	520.00 ₪	5,200.00 ₪
05.57.051.0013	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	560.00 ₪	5,600.00 ₪
05.57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
05.57.062.0005	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 80/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	4,990.00 ₪	4,990.00 ₪
05.57.062.0020	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	9.00	6,650.00 ₪	59,850.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.062.0030	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	₪ 7,960.00	₪ 39,800.00
05.57.062.0130	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	₪ 10,380.00	₪ 10,380.00
05.57.065	חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				
05.57.065.0010	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	₪ 890.00	₪ 890.00
05.57.065.0020	חיבור קו ניקוז קוטר 50 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	₪ 940.00	₪ 940.00
05.57.065.0300	סתימת כניסה או יציאה לצינור קוטר 40 ס"מ בתוך שוחה קיימת או בקצה צינור (לא כולל ביובית)	יח'	1.00	₪ 270.00	₪ 270.00
05.57.065.0310	סתימת כניסה או יציאה לצינור קוטר 50 ס"מ בתוך שוחה קיימת או בקצה צינור (לא כולל ביובית)	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
05.57.067	קידוחי ניקוז				
05.57.067.0041	קידוחי ניקוז קוטר 60 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 50 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק מעל 6 מ' ועד 12 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	קומפ	3.00	₪ 6,500.00	₪ 19,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.067.0300	קידוחי ניקוז בקוטר 50 ס"מ עם מערכת חלחול כדוגמת "פלג" או ש"ע, עשויה צינור גלי מחורץ בקוטר חיצוני 33.8 ס"מ ופנימי 30 ס"מ עטוף שק בד גאוטכסטיל בצפיפות 200 גרם/מ"ר, לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור, תקרת בטון, טבעת ומכסה/רשת ממין B125 (12.5 טון), בעומק עד 6 מ', מילוי באגרגט בגודל גרגרים עד 6 מ"מ ב- 70% מנפח החלל בין קוטר הקידוח לצינור	קומפ	2.00	₪ 5,250.00	₪ 10,500.00
05.57.067.0330	תוספת לקידוחי ניקוז בקוטר 60 ס"מ עם צינור גלי מחורץ בקוטר פנים 40 ס"מ עבור כל מ' נוסף מעל 6 מ'	מ'	16.00	₪ 578.00	₪ 9,248.00
05.57.067.0360	קידוחי ניקוז בקוטר 80 ס"מ עם מערכת חלחול כדוגמת "פלג" או ש"ע, עשויה צינור גלי מחורץ בקוטר חיצוני 68.4 ס"מ ופנימי 60 ס"מ עטוף שק בד גאוטכסטיל בצפיפות 200 גרם/מ"ר, לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור, תקרת בטון, טבעת ומכסה/רשת ממין B125 (12.5 טון), בעומק עד 6 מ', מילוי באגרגט בגודל גרגרים עד 6 מ"מ ב- 70% מנפח החלל בין קוטר הקידוח לצינור	קומפ	2.00	₪ 7,880.00	₪ 15,760.00
05.57.081	משאבות מים				
05.57.081.1300	משאבות אנכיות רב דרגתיות מפלב"מ 304 (נירוסטה) למערכת טיפול במים, מערכת אספקת מים, מערכת שטיפה, הגברת לחץ לרב קומות, אספקת מים נקיים, הזנת דודי קיטור, לספיקה 30 מק"ש ועומד עד 50 מ', ללחץ עבודה 25 אטמ', טווח טמפרטורה (+)120- (-)25 מעלות, לרבות כל האביזרים הדרושים לפי הנחיות היצרן, אוגנים נגדיים, חיבור חשמל עד ללוח חשמל וחיבורים לקו מים, הפעלת והרצתה. מנוע חשמלי תלת פאזי 50 הרץ עד 400 וולט עם מהירות עד 2900 סל"ד. לוח החשמל, מערכת הבקרה ואביזרים כגון מגופים, שסתומים, הן בכניסה והן ביציאה ימדדו ויתומחרו בנפרד	יח'	1.00	₪ 25,280.00	₪ 25,280.00
05.57.091	פריצת כבישים ומדרכות				
05.57.091.0010	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	5.00	₪ 194.00	₪ 970.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				1,033,556.00 ₪
05.99	חריגים				
05.99.0001	הקצב עבור מתקני משחק לחצרות גני ילדים/מעונות יום כולל הובלה, פריקה והתקנה בכל גובה נדרש	יח'	1.00	1,700,000.00 ₪	1,700,000.00 ₪
05.99.0002	אספקה והתקנת תורן לדגל גובה 6 מ', קוטר 4, עובי דופן 3.96 מ"מ, עם גלגלות וחוט "הרמה, מעוגן לקרקע ע"י יסוד, כל חלקי המתכת מגולוונים, כולל אישור קונסטרוקטור ועל פי פרט מס' 18 המצ"ב	יח'	2.00	2,800.00 ₪	5,600.00 ₪
05.99.0003	מסתור תשתיות מים וחשמל לפי פרט, כולל עבודת מסגרות וקיר מחופה בהתאם לתכנית ולפרט	קומפ	2.00	15,000.00 ₪	30,000.00 ₪
05.99.0004	אישור התאמה לתקן	קומפ	9.00	900.00 ₪	8,100.00 ₪
	סה"כ לחריגים				1,743,700.00 ₪

ריכוז תתי פרקים לגני ילדים

01	מבנה	22,858,370.40 ₪
01.02	עבודות בטון יצוק באתר	7,805,600.00 ₪
01.02.010	פלדת זיון	1,847,000.00 ₪
01.02.011	מצעים לעבודות בטון .	79,300.00 ₪
01.02.012	ראשי כלונסאות.	32,800.00 ₪
01.02.041	קורות יסוד	220,800.00 ₪
01.02.050	מרצפים ורצפות.	702,000.00 ₪
01.02.061	קירות בטון.	1,468,800.00 ₪
01.02.062	עמודי בטון .	234,400.00 ₪
01.02.071	קורות חגורות ומעקים	418,400.00 ₪
01.02.072	חגורות בטון.	143,900.00 ₪
01.02.081	תקרות וגגות	2,145,000.00 ₪
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים.	263,400.00 ₪
01.02.086	תוספת מחיר לבטון .	55,000.00 ₪
01.02.092	משטחים ומשולשי מדרגות בטון .	187,200.00 ₪
01.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית	7,600.00 ₪
01.03	מוצרי בטון טרום ודרוך.	250,400.00 ₪
01.03.030	תקרות מלוחות בטרום.	250,400.00 ₪
01.04	עבודות בניה	726,600.00 ₪
01.04.002	בניה בלוקי איטונג או אשקלית.	726,600.00 ₪
01.05	עבודות איטום	993,240.00 ₪
01.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	559,210.00 ₪
01.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים	16,160.00 ₪
01.05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים	11,140.00 ₪
01.05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון	20,640.00 ₪

01.05.032	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים	9,150.00 ₪
01.05.033	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות	20,480.00 ₪
01.05.035	איטום קירות בציפוי צמנטי	22,140.00 ₪
01.05.050	הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים	144,000.00 ₪
01.05.063	איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים	8,520.00 ₪
01.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי	181,800.00 ₪
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	727,960.00 ₪
01.06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)	106,680.00 ₪
01.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים	107,600.00 ₪
01.06.031	דלתות פלדה	121,200.00 ₪
01.06.033	דלתות פלדה חסינות אש	52,480.00 ₪
01.06.040	תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה	11,380.00 ₪
01.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות	2,900.00 ₪
01.06.052	מעקות פלדה ופיברגלס	172,100.00 ₪
01.06.053	סבכות, כיסויי לחצר אנגלית, מכסים ופתחי גישה חסיני אש	2,480.00 ₪
01.06.054	סולמות פלדה	9,400.00 ₪
01.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	141,740.00 ₪
01.07	מתקני תברואה	1,155,630.00 ₪
01.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	48,418.00 ₪
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	114,670.00 ₪
01.07.013	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	161,160.00 ₪
01.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	5,547.00 ₪
01.07.031	צינורות למערכת נקזים	129,875.00 ₪
01.07.032	עטיפת בטון לצינורות	8,600.00 ₪
01.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל	26,791.00 ₪
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	38,500.00 ₪

01.07.035	בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז	25,200.00 ₪
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	106,380.00 ₪
01.07.042	כיורים	54,340.00 ₪
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)	77,852.00 ₪
01.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	114,604.00 ₪
01.07.050	ניקוז מי גשמים	11,500.00 ₪
01.07.064	בורות ניקוז (חילחול)	2,240.00 ₪
01.07.075	דודי מים חמים חשמליים	45,630.00 ₪
01.07.080	מיכלי מים	10,520.00 ₪
01.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	44,816.00 ₪
01.07.086	מתזים (ספרינקלרים)	61,952.00 ₪
01.07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	62,735.00 ₪
01.07.095	איטום מעברים נגד אש	4,300.00 ₪
01.08	מתקני חשמל	1,162,925.60 ₪
01.08.017	נקודות מאור	128,225.00 ₪
01.08.018	נקודות בתי תקע	89,539.00 ₪
01.08.019	נקודות חשמל שונות	156,202.00 ₪
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית	117.00 ₪
01.08.023	תעלות כבלים	15,610.00 ₪
01.08.028	תיבות הסתעפות לטלפונים	2,160.00 ₪
01.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	37,470.00 ₪
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	2,960.00 ₪
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים	3,066.00 ₪
01.08.037	כבלים חסיני אש	1,310.00 ₪
01.08.040	הארקות והגנות אחרות	200,176.00 ₪
01.08.042	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה	2,800.00 ₪

01.08.044	איטום מעברים נגד אש	₪ 2,280.00
01.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	₪ 92,680.00
01.08.062	מא"זים אופיין C	₪ 21,828.00
01.08.063	מאמ"תים	₪ 32,800.00
01.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים	₪ 6,132.00
01.08.066	ממסרים ומגענים	₪ 27,533.00
01.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים	₪ 962.00
01.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	₪ 69,166.00
01.08.073	אביזרי חשמל שונים	₪ 22,793.60
01.08.083	גופי תאורת חרום	₪ 53,366.00
01.08.085	תאורת לדים - פנים	₪ 44,580.00
01.08.099	גופי תאורה, מנורות ואביזריהם	₪ 149,170.00
01.09	עבודות טיח	₪ 1,085,850.00
01.09.011	טיח פנים	₪ 639,200.00
01.09.021	טיח חוץ	₪ 310,500.00
01.09.023	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ	₪ 133,650.00
01.09.040	חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח	₪ 2,500.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי	₪ 1,109,710.00
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	₪ 641,400.00
01.10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)	₪ 150,460.00
01.10.050	חיפוי קירות	₪ 250,600.00
01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף	₪ 6,600.00
01.10.062	סימונים מובילים בריצוף	₪ 22,500.00
01.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	₪ 23,400.00
01.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	₪ 14,750.00
01.11	עבודות צביעה	₪ 420,000.00

01.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	295,500.00 ₪
01.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	124,500.00 ₪
01.12	עבודות אלומיניום	1,216,950.00 ₪
01.12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	2,400.00 ₪
01.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	228,950.00 ₪
01.12.053	דלתות אלומיניום צריות	122,900.00 ₪
01.12.061	ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים	287,900.00 ₪
01.12.062	דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום	13,900.00 ₪
01.12.081	קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע	175,200.00 ₪
01.12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן	312,500.00 ₪
01.12.095	סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום	38,400.00 ₪
01.12.098	מערכת אלומיניום מורכבת	34,800.00 ₪
01.14	עבודות אבן	1,068,840.00 ₪
01.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	213,200.00 ₪
01.14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2	696,600.00 ₪
01.14.056	תוספות למחירי החיפויים בקירות	159,040.00 ₪
01.15	מתקני מיזוג אוויר	768,474.00 ₪
01.15.020	מפוחים	18,180.00 ₪
01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	4,776.00 ₪
01.15.042	מערכות VRF	499,989.00 ₪
01.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר	28,304.00 ₪
01.15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר	840.00 ₪
01.15.065	אביזרי פיזור אוויר	9,685.00 ₪
01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	201,300.00 ₪
01.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	5,400.00 ₪
01.17	מעליות	465,880.00 ₪

01.17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)	₪ 465,880.00
01.18	תשתיות תקשורת	₪ 41,148.80
01.18.010	כבלים ומגרשים	₪ 82.80
01.18.020	אביזרי קצה לכבילת נחושת	₪ 6,500.00
01.18.030	מסדים/ארונות ואביזרי זיווד	₪ 7,782.00
01.18.068	מתגי תקשורת	₪ 26,784.00
01.19	מסגרות חרש.	₪ 456,250.00
01.19.010	מסגרות חרש.	₪ 376,350.00
01.19.020	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה	₪ 59,250.00
01.19.050	סיכוך בלוחות פוליקרבונט	₪ 20,650.00
01.22	רכיבים מתועשים בבניין	₪ 1,032,670.00
01.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	₪ 50,600.00
01.22.014	חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס	₪ 129,360.00
01.22.022	תקרות תליות מאלומיניום או מפח מגולוון	₪ 44,710.00
01.22.023	תקרות תליות פריקות, מאריחי פיברגלס	₪ 250,500.00
01.22.025	תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות	₪ 23,600.00
01.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	₪ 409,060.00
01.22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים	₪ 40,330.00
01.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	₪ 84,510.00
01.23	כלונסאות	₪ 1,575,500.00
01.23.030	כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת CFA .	₪ 1,086,700.00
01.23.095	תת פרק 95	₪ 488,800.00
01.30	ריהוט ואביזרים בבניין וציווד ספורט	₪ 152,324.00
01.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	₪ 139,274.00
01.30.060	לוחות כתיבה	₪ 13,050.00

01.34	מערכות גילוי וכבוי אש	261,641.00 ₪
01.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	119,252.00 ₪
01.34.020	מערכות כיבוי אש	29,160.00 ₪
01.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	65,390.00 ₪
01.34.025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן	36,570.00 ₪
01.34.027	רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)	11,269.00 ₪
01.35	בקרת מערכות במתקן	179,267.00 ₪
01.35.042	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'	48,920.00 ₪
01.35.046	גילוי פריצה ומצוקה	32,553.00 ₪
01.35.056	בקרת כניסה	97,794.00 ₪
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים	201,510.00 ₪
01.59.040	מסגרות פלדה	172,700.00 ₪
01.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	10,800.00 ₪
01.59.050	מתקני אוורור וסינון	12,130.00 ₪
01.59.070	מתקני תברואה	5,880.00 ₪
05	פיתוח	5,193,332.20 ₪
05.07	מתקני תברואה	9,748.00 ₪
05.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	528.00 ₪
05.07.049	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	2,520.00 ₪
05.07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	6,700.00 ₪
05.08	מתקני חשמל	38,062.00 ₪
05.08.021	צנרת חשמל פלסטית	14,252.00 ₪
05.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	1,930.00 ₪
05.08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	19,000.00 ₪
05.08.038	כבלי טלפון	2,880.00 ₪
05.09	עבודות טיח	37,260.00 ₪

05.09.021	טיח חוץ	₪ 37,260.00
05.11	עבודות צביעה	₪ 19,260.00
05.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	₪ 19,260.00
05.14	עבודות אבן	₪ 102,000.00
05.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	₪ 102,000.00
05.40	פיתוח נופי	₪ 552,100.00
05.40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	₪ 6,150.00
05.40.053	ריצוף באבנים משתלבות	₪ 177,700.00
05.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום	₪ 30,500.00
05.40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	₪ 337,750.00
05.41	גינון והשקיה	₪ 167,186.20
05.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	₪ 4,900.00
05.41.012	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים	₪ 27,559.00
05.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	₪ 39,680.00
05.41.022	גינון על גגות מבנים וגגות כחולים	₪ 15,340.00
05.41.040	אביזרים לראש בקרה	₪ 10,650.00
05.41.050	מחשבים ובקרי השקיה	₪ 13,000.00
05.41.070	צנרת השקיה	₪ 37,128.00
05.41.080	שלוחות טפטוף	₪ 6,229.20
05.41.090	שוחות בקרה	₪ 4,800.00
05.41.092	ראשי מערכת	₪ 7,900.00
05.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	₪ 765,870.00
05.42.020	ספסלים	₪ 36,530.00
05.42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	₪ 7,100.00
05.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע	₪ 10,140.00
05.42.042	ברזיות	₪ 62,860.00

05.42.064	תחזוקה ובדיקות של מתקני משחק	₪ 9,240.00
05.42.067	משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה	₪ 390,000.00
05.42.068	סככות ורשתות צל	₪ 250,000.00
05.44	גידור	₪ 242,460.00
05.44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	₪ 150,000.00
05.44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות	₪ 10,800.00
05.44.022	מעקות לבניה ורוויה	₪ 9,700.00
05.44.031	שערים מפרופילי פלדה	₪ 42,960.00
05.44.060	תוספות לגדרות ושערים	₪ 29,000.00
05.51	סלילת כבישים ורחבות	₪ 482,130.00
05.51.010	עבודות הכנה ופירוק	₪ 21,850.00
05.51.020	עבודות עפר	₪ 42,000.00
05.51.030	מצעים ותשתיות	₪ 405,000.00
05.51.063	מעבירי מים ותעלות	₪ 13,280.00
05.57	קווי מים, ביוב ותיעול	₪ 1,033,556.00
05.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים	₪ 296,645.00
05.57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים	₪ 58,840.00
05.57.014	חיבור קווי מים	₪ 6,870.00
05.57.017	צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק	₪ 3,600.00
05.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	₪ 7,870.00
05.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים	₪ 3,530.00
05.57.023	אוגנים	₪ 920.00
05.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים	₪ 2,400.00
05.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	₪ 13,470.00
05.57.027	תאים לאביזרים	₪ 3,120.00
05.57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	₪ 284,349.00

109,234.00 ₪	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	05.57.042
7,260.00 ₪	תוספות לשוחות בקרה לביוב	05.57.043
3,250.00 ₪	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי	05.57.046
3,220.00 ₪	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	05.57.047
19,500.00 ₪	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה	05.57.048
10,800.00 ₪	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין	05.57.051
115,020.00 ₪	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות	05.57.062
2,400.00 ₪	חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים	05.57.065
55,008.00 ₪	קידוחי ניקוז	05.57.067
25,280.00 ₪	משאבות מים	05.57.081
970.00 ₪	פריצת כבישים ומדרכות	05.57.091
1,743,700.00 ₪	חריגים	05.99
28,051,702.60	סה"כ	

סה"כ לגני ילדים	
	סה"כ לגני ילדים
22,858,370.40 ₪	01 מבנה
5,193,332.20 ₪	05 פיתוח
28,051,702.60 ₪	סה"כ עלות
5,049,306.47 ₪	מע"מ בשיעור 18%
33,101,009.07 ₪	סה"כ כולל מע"מ

מאשר כתב הכמויות

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה