

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>בית ספר</b>				
<b>01.01.001</b>	<b>חפירה ו/או חציבה</b>				
	כל מחירי החפירה ו/או החציבה לסוגיהם כוללים סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך מאושר. כמו כן כל העבודות הנוספות הדרושות כגון גריסת אבנים גדולות החזרת החומר למילוי בכל מקום שידרש בשכבות של 20 ס"מ בין קורות יסוד ומאחורי קירות ובחצרות או בכל מקום באתר הבניין, הידוק בצפיפות של 98% רטיבות אופטמלית. החציבה היא בסלע ותבוצע ע"י קומפרסורים או כל כלי מיכני אחר במיוחד ע"י מבנים גדרות וכד'.				
	הגשת תוכניות מצביות לאחר הביצוע התכנית תראה את המצב הסופי הקיים, טופוגרפיה, מבנים קווי חשמל, מים ושוחות ובורות ביוב, גדרות וכו'. כל עבודות המדידה ע"י מודדמוסמך עם הגשת תכנית אורגנלית ע"י המודד המוסמך.				
	הריסת מבנים קיימים במגרש והעברת החומר לאתר מאושר ע"י המועצה יכלל במחיר החפירה ואין תוספת מחיר לקבלן עבור ביצוע ההריסה והחפירה.				
	עקירת עצים בתוך המגרש ופינוי העצים מהאתר יכלל במחיר החפירה. כמו כן חישוף השטח והסרת צמחייה יכלל במחיר החפירה.				
<b>01.02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>01.02.001</b>	<b>הערות כלליות לעבודות בטון .</b>				
	המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכנמשולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר יידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי, דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.				

בי"ס 48 כיתות + אולם  
אומדן כללי

עמוד 2

21/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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(שינני 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 .				
<b>01.02.010</b>	<b>פלדת זיון</b>				
01.02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	900.00	₪ 5,400.00	₪ 4,860,000.00
01.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיון בטון בקוטרים שונים	טון	350.00	₪ 5,470.00	₪ 1,914,500.00
<b>01.02.011</b>	<b>מצעים לעבודות בטון .</b>				
01.02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	3,400.00	₪ 58.00	₪ 197,200.00
01.02.011.0083	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מ'	100.00	₪ 36.00	₪ 3,600.00
01.02.011.0090	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	3,400.00	₪ 53.00	₪ 180,200.00
<b>01.02.012</b>	<b>רפסודה וראשי כלונסאות.</b>				
01.02.012.0400	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות וחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	110.00	₪ 1,640.00	₪ 180,400.00
<b>01.02.041</b>	<b>קורות יסוד</b>				
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	20.00	₪ 1,840.00	₪ 36,800.00
<b>01.02.050</b>	<b>מרצפים ורצפות.</b>				
01.02.050.0107	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי מעל 40 ס"מ	מ"ק	1,800.00	₪ 1,640.00	₪ 2,952,000.00

בי"ס 48 כיתות + אולם  
אומדן כללי

עמוד 3

21/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.02.061</b>	<b>קירות בטון.</b>				
01.02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	300.00	1,960.00 ₪	588,000.00 ₪
01.02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	300.00	1,920.00 ₪	576,000.00 ₪
01.02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	250.00	1,880.00 ₪	470,000.00 ₪
01.02.061.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	250.00	1,860.00 ₪	465,000.00 ₪
01.02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	500.00	1,840.00 ₪	920,000.00 ₪
<b>01.02.062</b>	<b>עמודי בטון .</b>				
01.02.062.0092	עמודים בטון ב-30- יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית .	מ"ק	300.00	1,820.00 ₪	546,000.00 ₪
<b>01.02.071</b>	<b>קורות חגורות ומעקים</b>				
01.02.071.0026	קורות בטון ב-30- יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה רוחב לפי תוכנית ס"מ.המחיר כולל ביצוע שן ללוח"דים.	מ"ק	350.00	2,010.00 ₪	703,500.00 ₪
01.02.071.0095	קורות תליות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	100.00	2,270.00 ₪	227,000.00 ₪
01.02.071.0250	קורות עליונות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית .	מ"ק	400.00	2,150.00 ₪	860,000.00 ₪
<b>01.02.072</b>	<b>חגורות בטון.</b>				
01.02.072.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	50.00	2,560.00 ₪	128,000.00 ₪
01.02.072.0040	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	150.00	2,320.00 ₪	348,000.00 ₪
01.02.072.0070	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות 10/20 ס"מ	מ"ק	50.00	3,050.00 ₪	152,500.00 ₪
01.02.072.0080	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	50.00	2,760.00 ₪	138,000.00 ₪

בי"ס 48 כיתות + אולם  
אומדן כללי

עמוד 4

21/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.02.081</b>	<b>תקרות וגגות</b>				
01.02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	250.00	₪ 404.00	₪ 101,000.00
01.02.081.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	2,500.00	₪ 536.00	₪ 1,340,000.00
01.02.081.0065	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ	מ"ר	2,500.00	₪ 616.00	₪ 1,540,000.00
01.02.081.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	5,600.00	₪ 702.00	₪ 3,931,200.00
01.02.081.0072	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 45 ס"מ	מ"ר	150.00	₪ 749.00	₪ 112,350.00
01.02.081.0081	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 55 ס"מ	מ"ר	70.00	₪ 914.00	₪ 63,980.00
01.02.081.0083	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 65 ס"מ	מ"ר	20.00	₪ 1,042.00	₪ 20,840.00
<b>01.02.085</b>	<b>בטון טופינג ובטון שיפועים.</b>				
01.02.085.0010	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות	מ"ק	200.00	₪ 1,200.00	₪ 240,000.00
01.02.085.0230	שיפועי גגות מבטון "בטון קל", במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	11.00	₪ 700.00	₪ 7,700.00
01.02.085.0320	גג + חדרים רטובים - רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	430.00	₪ 26.00	₪ 11,180.00
<b>01.02.086</b>	<b>תוספת מחיר לבטון .</b>				
01.02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	10,000.00	₪ 44.00	₪ 440,000.00
<b>01.02.088</b>	<b>חיזוק, שיקום ותפרים סייסימיים במבני בטון</b>				

**בי"ס 48 כיתות + אולם**  
**אומדן כללי**

עמוד 5

21/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.088.0250	תפר סייסמי אופקי ברוחב נומינלי 2" (5.08 ס"מ), עומק 1 1/2" (3.81 ס"מ), לרצפות/תקרות (floor-to-floor), מסוג SJP כדוגמת "דומא" או ש"ע, לשימוש פנימי וחיצוני, עשוי מאלומיניום. התפר כולל ברגים, חומרי הדבקה וחיבור שונים, הכל בהתאם למפרט היצרן. (התפר ביחידות באורך של 3.05 מ' או 6.1 מ'), לרבות הכנה, ניקוי ופילוס קצוות פני רצפת הבטון ע"י דיס, הכל עד גמר מושלם (ניסור ו/או חציבה בבטון ימדדו בנפרד)	מ'	85.00	₪ 910.00	₪ 77,350.00
01.02.088.0550	תפר סייסמי אופקי ברוחב נומינלי 2" (5.08 ס"מ), עומק 1 1/8" (2.85 ס"מ), לרצפות/קירות (floor-to-Wall), מסוג SJPFW כדוגמת "דומא" או ש"ע, לשימוש פנימי וחיצוני, עשוי מאלומיניום. התפר כולל ברגים, חומרי הדבקה וחיבור שונים, הכל בהתאם למפרט היצרן. (התפר ביחידות באורך של 3.05 מ' או 6.1 מ'), לרבות הכנה, ניקוי ופילוס קצוות פני רצפת הבטון ע"י דיס, הכל עד גמר מושלם (ניסור ו/או חציבה בבטון ימדדו בנפרד)	מ'	85.00	₪ 660.00	₪ 56,100.00
01.02.088.0600	תפר סייסמי אופקי ברוחב נומינלי 2" (5.08 ס"מ), עומק 1 1/2" (3.81 ס"מ), לרצפות/קירות (floor-to-Wall), מסוג SJPW כדוגמת "דומא" או ש"ע, לשימוש פנימי וחיצוני, עשוי מאלומיניום. התפר כולל ברגים, חומרי הדבקה וחיבור שונים, הכל בהתאם למפרט היצרן. (התפר ביחידות באורך של 3.05 מ' או 6.1 מ'), לרבות הכנה, ניקוי ופילוס קצוות פני רצפת הבטון ע"י דיס, הכל עד גמר מושלם (ניסור ו/או חציבה בבטון ימדדו בנפרד)	מ'	80.00	₪ 540.00	₪ 43,200.00
01.02.088.0700	תפר סייסמי אנכי לסגירת מרווח בין קצוות של קירות, ברוחב נומינלי 2" (5.08 ס"מ) מסוג SF200 כדוגמת "דומא" או ש"ע לשימוש חיצוני, עשוי מאלומיניום ופוליאטילן עמיד UV (גווני הגומי החיצוני שחור/לבן \אפור\בז') וחוסמים אדים. התפר כולל ברגים, חומרי הדבקה וחיבור שונים, הכל בהתאם למפרט היצרן, (התפר ביחידות באורך של 3.05 מ' או 6.1 מ') לרבות פילוס וניקוי קצוות הקיר, הכל עד גמר מושלם (ניסור ו/או חציבה בבטון ימדדו בנפרד)	מ'	100.00	₪ 670.00	₪ 67,000.00

בי"ס 48 כיתות + אולם  
אומדן כללי

עמוד 6

21/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.02.092</b>	<b>משטחים ומשולשי מדרגות בטון .</b>				
01.02.092.0030	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	250.00	₪ 452.00	₪ 113,000.00
01.02.092.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	550.00	₪ 488.00	₪ 268,400.00
01.02.092.0090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מ'	900.00	₪ 111.00	₪ 99,900.00
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>₪ 24,979,900.00</b>
<b>01.03</b>	<b>מוצרי בטון טרום ודורך.</b>				
<b>01.03.030</b>	<b>תקרות מלוחות בטרום.</b>				
01.03.030.0122	פלטות חלולות ודרכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 30 ס"מ לעומס נוסף עד 1000 ק"ג/מ"ר ואורך מעל 8.0 מ' עד 10.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה	מ"ר	750.00	₪ 450.00	₪ 337,500.00
01.03.030.0123	כנ"ל עובי 35 ס"מ עומס עד 1200 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,200.00	₪ 610.00	₪ 732,000.00
01.03.030.0245	תוספת לפלטות חלולות ודרכות (לוח"דים) עבור פלטות עמידות אש ל-120 דקות	מ"ר	2,100.00	₪ 56.00	₪ 117,600.00
01.03.030.9001	פלטות חלולות ודרכות (לוח"דים) בטון ב-50 עובי 25 ס"מ. עומס שימושי נוסף עד 1000 ק"ג למ"ר .	מ"ר	150.00	₪ 450.00	₪ 67,500.00
	<b>סה"כ למוצרי בטון טרום ודורך.</b>				<b>₪ 1,254,600.00</b>
<b>01.04</b>	<b>עבודות בניה</b>				
<b>01.04.002</b>	<b>בניה בלוקי איטונג או אשקלית.</b>				
	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	1,550.00	₪ 253.00	₪ 392,150.00
01.04.002.0030	בנית מחיצות מבלוקי איטונג או כל בלוק קל (ש"ע) עובי 20 ס"מ .	מ"ר	1,300.00	₪ 347.00	₪ 451,100.00
01.04.002.0040	בנית קירות חוץ מבלוקי איטונג עובי מנמלי 22 ס"מ .	מ"ר	3,300.00	₪ 374.00	₪ 1,234,200.00

בי"ס 48 כיתות + אולם  
אומדן כללי

עמוד 7

21/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.04.002.0060	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע עובי 30 ס"מ .	מ"ר	800.00	₪ 443.00	₪ 354,400.00
	סה"כ לעבודות בניה				₪ 2,431,850.00
01.05	עבודות איטום				
01.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
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 "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנבה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	3,000.00	₪ 139.00	₪ 417,000.00
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'	1,050.00	₪ 59.00	₪ 61,950.00
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 "איזגום" או "B-121" או ש"ע	מ'	1,050.00	₪ 45.00	₪ 47,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 ג"ר/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	3,000.00	₪ 76.00	₪ 228,000.00
01.05.013.1000	נשם - אביזר לשחרור אדים ולחות הכלואים מתחת למערכת האיטום, קוטר 75 מ"מ, לרבות צווארון הגנה	יח'	50.00	₪ 83.00	₪ 4,150.00
01.05.013.1001	מריחת ביטומן אלסטקס 85/40-ביטומן מנושב גמיש במשקל 1.5 ק"ג / מ"ר לפי מחירון דקל 0133-0132-60.020 + 85.010.0030	מ"ר	3,000.00	₪ 28.00	₪ 84,000.00
<b>01.05.028</b>	<b>איטום רצפות חדרים רטובים</b>				
01.05.028.0009	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולמרים 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	275.00	₪ 101.00	₪ 27,775.00
<b>01.05.029</b>	<b>איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים</b>				
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



בי"ס 48 כיתות + אולם  
אומדן כללי

עמוד 9

21/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	100.00	₪ 67.00	₪ 6,700.00
<b>01.05.031</b>	<b>הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון</b>				
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'	250.00	₪ 48.00	₪ 12,000.00
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'	400.00	₪ 88.00	₪ 35,200.00
<b>01.05.032</b>	<b>איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>				
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	100.00	₪ 183.00	₪ 18,300.00
<b>01.05.035</b>	<b>איטום קירות ומעקות בציפוי צמנטי</b>				
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	200.00	₪ 82.00	₪ 16,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.035.0500	איטום חלק עליון-אופקי של מעקה בטון בהיקף הגג בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע, ברוחב עד 25 ס"מ, בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.5-2.6 ק"ג/מ"ר) עד לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ'	180.00	36.00 ₪	6,480.00 ₪
<b>01.05.050</b>	<b><u>הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</u></b>				
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- של 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,000.00	23.70 ₪	71,100.00 ₪
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	2,700.00	64.40 ₪	173,880.00 ₪
<b>01.05.061</b>	<b><u>איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות</u></b>				
01.05.061.0045	איטום תפרי התפשטות אופקיים ואנכיים ברוחב 50 מ"מ, ע"י 2 רצועות, מיריעות ביטומניות עם פולימר SBS בעובי 5 מ"מ ללא שריון מסוג "נאודיל" או "ביטופה" או ש"ע, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 50 מ"מ בין 2 רצועות האיטום	מ'	360.00	207.00 ₪	74,520.00 ₪
<b>01.05.062</b>	<b><u>איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</u></b>				
01.05.062.0050	איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות ברוחב 20-30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריטן מסוג "סיקה פרו 3" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, סיקה פריימר 3N, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 25-38 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מ'	185.00	94.00 ₪	17,390.00 ₪
01.05.062.0080	איטום תפרי התפשטות אופקיים ואנכיים ברוחב 50 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריטן מסוג "סיקה קונסטרקשן + " או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, סיקה פריימר 3N, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 50 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מ'	285.00	156.00 ₪	44,460.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.05.063</b>	<b><u>איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים</u></b>				
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'	250.00	71.00 ₪	17,750.00 ₪
<b>01.05.064</b>	<b><u>איטום תפרי מעבר נגד אש</u></b>				
01.05.064.0009	איטום תפר ברוחב עד 1.5 ס"מ בחיבור בין קיר גבס חסין אש לתקרה או רצפת בטון, באמצעות מסטיק אלסטומרי חסין אש מסוג "LCI" או "ES" או "JBK Acrylic" או ש"ע. המחיר לפי מ' לכל צד בנפרד	מ'	45.00	139.00 ₪	6,255.00 ₪
01.05.064.0050	איטום תפרי משיקים בין מבנים או בין קיר מסך, ברוחב עד 5 ס"מ, עמיד באש למשך שעתיים לפי ת"י 931 או לפי תקן זר מאושר. האיטום יבוצע ע"י החדרת צמר סלעים למרווח כאשר הסיבים מקבילים לקיר ומריחת מסטיק מסוג "AS-205" או "JBK Acrylic" או ש"ע. המחיר לפי מ' לכל צד בנפרד	מ'	150.00	193.00 ₪	28,950.00 ₪
<b>01.05.070</b>	<b><u>בידוד תרמי ואקוסטי</u></b>				
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	3,000.00	67.00 ₪	201,000.00 ₪
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	1,000.00	53.00 ₪	53,000.00 ₪
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 מתחתלריצוף	מ"ר	7,900.00	28.00 ₪	221,200.00 ₪
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	100.00	160.00 ₪	16,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות איטום				1,900,510.00 ₪
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.06.009	רשימות מסגרות				
01.06.009.0010	פרט מ08 + 15מ - דלתות פח לארונות שירות במידות משתנות	מ"ר	370.00	750.00 ₪	277,500.00 ₪
01.06.009.0011	פרט מ11 - מאחז יד בחדרי מדרגות	מ'	960.00	340.00 ₪	326,400.00 ₪
01.06.009.0012	פרט מ12 - מעקה פלדה בחדרי מדרגות	מ'	205.00	900.00 ₪	184,500.00 ₪
01.06.009.0013	פרט מ13 - דלת אש חד כנפית ל-30 דקות עם צוהר עגול וידית בהלה במידות כלליות 120/210	יח'	19.00	7,910.00 ₪	150,290.00 ₪
01.06.009.0014	פרט מ18 - מעקה פלדה בגובה 150 ס"מ	מ'	135.00	1,000.00 ₪	135,000.00 ₪
01.06.009.0015	פרט מ19 - סגירת פתח שחרור עשן במוטות פלדה במידות כלליות 200/227	יח'	1.00	4,500.00 ₪	4,500.00 ₪
01.06.009.0016	פרט מ26 - סולם פלדה קבוע	קומפ	1.00	3,200.00 ₪	3,200.00 ₪
01.06.009.0017	פרט מ27 - מעקה פלדה בגובה 110	מ'	6.00	860.00 ₪	5,160.00 ₪
01.06.009.0018	פרט מ28 - דלת פלדה מוסדית דו כנפית עם ידיות בהלה במידות כלליות 240/240	יח'	1.00	18,500.00 ₪	18,500.00 ₪
01.06.009.0019	פרט מ34 - דלת פח חד כנפית במידות כלליות 100/210	יח'	5.00	3,100.00 ₪	15,500.00 ₪
01.06.009.0020	פרט מ36 - דלת פח חד כנפית עם ידית בהלה במידות כלליות 100/210	יח'	2.00	4,320.00 ₪	8,640.00 ₪
01.06.009.0021	פרט מ37 - דלת אש חד כנפית ל-30 דקות במידות כלליות 110/210	יח'	1.00	4,870.00 ₪	4,870.00 ₪
01.06.010	רשימות נגרות				
01.06.010.0005	פרט נ04 - מתלה בגדים ותיקים אורך 100 ס"מ	יח'	36.00	900.00 ₪	32,400.00 ₪
01.06.010.0006	פרט נ05 - מתלה בגדים ותיקים אורך 200 ס"מ	יח'	26.00	400.00 ₪	10,400.00 ₪
01.06.010.0007	פרט נ06 - סרגל הגנה לקירות מעץ אורן	מ'	520.00	278.00 ₪	144,560.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.010.0008	פרט נ07 - לוח נעיצה במידות כלליות 80/100	יח'	38.00	₪ 550.00	₪ 20,900.00
01.06.010.0009	פרט נ08 - ארון כיתה במידות כלליות 80/200	יח'	8.00	₪ 4,000.00	₪ 32,000.00
01.06.010.0010	פרט נ09 - ארון כיתה במידות כלליות 90/200	יח'	21.00	₪ 960.00	₪ 20,160.00
01.06.010.0011	פרט נ16 - ארון כיתה במידות כלליות 130/200	יח'	1.00	₪ 4,500.00	₪ 4,500.00
01.06.010.0012	פרט נ19 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 785/60/85	קומפ	4.00	₪ 15,550.00	₪ 62,200.00
01.06.010.0013	פרט נ20 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ לרבות משטח שיש אבן קיסר במידות כלליות 450/60/85	קומפ	1.00	₪ 15,950.00	₪ 15,950.00
01.06.010.0014	פרט נ21 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ לרבות משטח שיש אבן קיסר במידות כלליות 300/60/85	קומפ	1.00	₪ 10,600.00	₪ 10,600.00
01.06.010.0015	פרט נ22 - שולחן בר עשוי עץ אלון	יח'	1.00	₪ 3,500.00	₪ 3,500.00
01.06.010.0016	פרט נ23 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 800/60/85	קומפ	2.00	₪ 15,850.00	₪ 31,700.00
01.06.010.0017	פרט נ24 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ לרבות משטח שיש אבן קיסר במידות כלליות 465/60/85	קומפ	1.00	₪ 16,500.00	₪ 16,500.00
01.06.010.0018	פרט נ25 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 875/60/85	קומפ	1.00	₪ 17,350.00	₪ 17,350.00
01.06.010.0019	פרט נ26 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 1020/60/85	קומפ	1.00	₪ 20,200.00	₪ 20,200.00
01.06.010.0020	פרט נ27 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 760/60/85	קומפ	1.00	₪ 15,000.00	₪ 15,000.00
01.06.010.0021	פרט נ28 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 620/60/85	קומפ	1.00	₪ 12,300.00	₪ 12,300.00
01.06.010.0022	פרט נ29 - לוח מודעות במידות כלליות 120/120	יח'	58.00	₪ 600.00	₪ 34,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.010.0023	פרט נ34 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ לרבות משטח שיש אבן קיסר במידות כלליות 150/60/85	קומפ	1.00	₪ 5,300.00	₪ 5,300.00
01.06.010.0024	פרט נ35 - ארון תחתון עשוי סנדוויץ לרבות משטח שיש אבן קיסר במידות כלליות 505/60/85	קומפ	1.00	₪ 17,900.00	₪ 17,900.00
01.06.010.0025	פרט נ49 - ארון כיתה במידות כלליות 60/200	יח'	4.00	₪ 3,800.00	₪ 15,200.00
<b>01.06.012</b>	<b>דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)</b>				
01.06.012.0010	פרט נ13 + נ14 + נ15 + נ31 + נ33 - 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"לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty"	יח'	39.00	₪ 5,990.00	₪ 233,610.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.012.0020	פרט נ30 - נגיש- דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות 101-115/210 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 בטיחותנילוויים (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)ידיות "Heavy Duty"	יח'	68.00	₪ 6,220.00	₪ 422,960.00
01.06.012.0532	פרט נ30 - תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך דגם "חינוכית 550" או ש"ע עבור צוהר מלבני במידות 40/60 ס"מ, לרבות זיגוג בזכוכית מחוסמת	יח'	68.00	₪ 600.00	₪ 40,800.00
01.06.012.0550	פרט נ3 - תוספת לכנף דלת מוסדות חינוך עבור תריס "רפפה" במידות 60 /20-40 ס"מ בתחתית הדלת (ללא תקן 6185)	יח'	6.00	₪ 850.00	₪ 5,100.00
01.06.012.0551	פרט נ3 - תוספת עבור ידית אחיזה לנכים	יח'	6.00	₪ 500.00	₪ 3,000.00
<b>01.06.020</b>	<b>ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים</b>				
01.06.020.1090	כיתות מעבדה - משטח עבודה עשוי מלוחות "פנוליק" (טרספה) ברוחב 60 ס"מ ובעובי 13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידים בפני שריטות ושחיקה, מים ולחות, מונח על ארון קיים	מ'	90.00	₪ 710.00	₪ 63,900.00
	<b>סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				<b>₪ 2,446,850.00</b>
<b>01.07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>01.07.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	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".				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.07.011</b>	<b>צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				
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'	120.00	₪ 299.00	₪ 35,880.00
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'	155.00	₪ 356.00	₪ 55,180.00
01.07.011.1000	ספחים מפלדה מגולוונת (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "3	יח'	22.00	₪ 222.00	₪ 4,884.00
<b>01.07.012</b>	<b>צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>				
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'	720.00	₪ 89.00	₪ 64,080.00
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'	350.00	₪ 105.00	₪ 36,750.00
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'	320.00	₪ 115.00	₪ 36,800.00
01.07.012.0040	צינורות פוליאטילן 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'	275.00	₪ 126.00	₪ 34,650.00
01.07.012.0052	צינורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 50 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	200.00	₪ 263.00	₪ 52,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.012.0211	צינורות מפוליאטילן 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'	160.00	184.00 ₪	29,440.00 ₪
01.07.012.0230	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאטילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	28.00	230.00 ₪	6,440.00 ₪
<b>01.07.013</b>	<b>צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)</b>				
01.07.013.0020	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1"	מ'	180.00	118.00 ₪	21,240.00 ₪
01.07.013.0040	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 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'	1,600.00	154.00 ₪	246,400.00 ₪
01.07.013.0050	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 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'	230.00	181.00 ₪	41,630.00 ₪
01.07.013.0060	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 3"	מ'	110.00	224.00 ₪	24,640.00 ₪
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'	400.00	294.00 ₪	117,600.00 ₪
01.07.013.0710	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	18.00	180.00 ₪	3,240.00 ₪
01.07.013.0720	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 4"	יח'	80.00	218.00 ₪	17,440.00 ₪
<b>01.07.021</b>	<b>ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.021.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	26.00	₪ 157.00	₪ 4,082.00
01.07.021.0030	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	20.00	₪ 229.00	₪ 4,580.00
01.07.021.0040	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1 1/2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	7.00	₪ 314.00	₪ 2,198.00
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
<b>01.07.031</b>	<b>צינורות למערכת נקזים</b>				
01.07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	160.00	₪ 96.00	₪ 15,360.00
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'	200.00	₪ 106.00	₪ 21,200.00
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'	780.00	₪ 97.00	₪ 75,660.00
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'	100.00	₪ 111.00	₪ 11,100.00
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'	350.00	₪ 105.00	₪ 36,750.00
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'	470.00	₪ 107.00	₪ 50,290.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	380.00	₪ 129.00	₪ 49,020.00
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'	850.00	₪ 156.00	₪ 132,600.00
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'	220.00	₪ 198.00	₪ 43,560.00
01.07.031.0445	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 200 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	20.00	₪ 239.00	₪ 4,780.00
<b>01.07.032</b>	<b>עטיפת בטון לצינורות</b>				
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
<b>01.07.033</b>	<b>ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל</b>				
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'	200.00	₪ 81.00	₪ 16,200.00
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'	100.00	₪ 88.00	₪ 8,800.00
01.07.033.0030	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" 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 "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	200.00	₪ 168.00	₪ 33,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	40.00	279.00 ₪	11,160.00 ₪
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'	18.00	133.00 ₪	2,394.00 ₪
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'	60.00	177.00 ₪	10,620.00 ₪
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'	22.00	281.00 ₪	6,182.00 ₪
01.07.033.0168	מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או ש"ע קוטר 200 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינט וצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	4.00	630.00 ₪	2,520.00 ₪
<b>01.07.034</b>	<b>מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>				
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'	10.00	1,170.00 ₪	11,700.00 ₪
01.07.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	5.00	440.00 ₪	2,200.00 ₪
01.07.034.0300	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	4.00	350.00 ₪	1,400.00 ₪
01.07.034.0402	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	65.00	370.00 ₪	24,050.00 ₪
01.07.034.0410	מאסף רצפה - נפילה 2" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	24.00	310.00 ₪	7,440.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה "4 מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	66.00	₪ 310.00	₪ 20,460.00
01.07.034.0684	תעלת ניקוז למקלחת באורך 910 מ"מ (נטו 850 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ"מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/850 מ"מ דוגמת "פלסאון" או ש"ע	יח'	2.00	₪ 1,630.00	₪ 3,260.00
01.07.034.0710	תעלת ניקוז מכוסה מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1.2-1 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 15 ס"מ, רדיוסים בפינות לא פחות מ-20 מ"מ, יציאה 8"	מ'	12.00	₪ 1,400.00	₪ 16,800.00
<b>01.07.035</b>	<b>בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז</b>				
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'	780.00	₪ 126.00	₪ 98,280.00
<b>01.07.041</b>	<b>אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>				
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'	54.00	₪ 1,230.00	₪ 66,420.00
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'	6.00	₪ 2,010.00	₪ 12,060.00
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	60.00	₪ 1,950.00	₪ 117,000.00
01.07.041.0300	עביט שפכים "סלופסינק" מחרס לבן או ש"ע, לרבות שפת עץ סבכת פליז מצופה כרום וברז שופך	יח'	3.00	₪ 3,870.00	₪ 11,610.00
<b>01.07.042</b>	<b>כורים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	6.00	₪ 650.00	₪ 3,900.00
01.07.042.0120	כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "מיני נופר" או ש"ע	יח'	60.00	₪ 870.00	₪ 52,200.00
01.07.042.0310	כיור מטבח מחרס צבעוני מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	5.00	₪ 1,260.00	₪ 6,300.00
01.07.042.0345	כיור מטבח מפלב"מ (נירוסטה) במידות חוץ 63.5/55.8 ס"מ, דגם "סיאטל עליון" דוגמת "Pacific", להתקנה עליונה	יח'	8.00	₪ 1,160.00	₪ 9,280.00
01.07.042.0500	סיפון קוטר 2' לכיור מטבח כדוגמת "ליפסקי" או "חוליות" ש"ע	יח'	13.00	₪ 149.00	₪ 1,937.00
<b>01.07.045</b>	<b>ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)</b>				
01.07.045.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" עם ידית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	6.00	₪ 168.00	₪ 1,008.00
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'	60.00	₪ 580.00	₪ 34,800.00
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'	6.00	₪ 540.00	₪ 3,240.00
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'	13.00	₪ 1,200.00	₪ 15,600.00
01.07.045.2000	מתקן לשתיית מים קרים (קולר) מפלב"מ 316 (נירוסטה) למוסדות, תוצרת "דור המים" או "עולם המים" או "Ran Water" או ש"ע בגובה 106 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 42.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 30-40 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	5.00	₪ 2,780.00	₪ 13,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 שתיה לנכים בגובה 70 ס"מ מהמרצפה בעומק 32 ס"מ ורוחב 32 ס"מ עם ברז לשתייה. העבודה כוללת חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	5.00	₪ 4,100.00	₪ 20,500.00
<b>01.07.046</b>	<b>משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>				
01.07.046.0043	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 4600, 4601, 6011, 4001, 4003, 4004, 4030, 4120, 4130, 1111, 1141, 2003, 2141, 2230, 3100 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'	41.00	₪ 1,620.00	₪ 66,420.00
01.07.046.0170	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור בהתקנה שטוחה	יח'	29.00	₪ 500.00	₪ 14,500.00
01.07.046.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	29.00	₪ 70.00	₪ 2,030.00
01.07.046.0200	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קונזולות תמיכה למשטחי שיש	יח'	1.00	₪ 100.00	₪ 100.00
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'	41.00	₪ 583.00	₪ 23,903.00
<b>01.07.048</b>	<b>משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.048.0010	משטפת עיניים ניידת, נשלפת עם צינור שרשורי באורך 1.5 מ', להתקנה בעמידה, דגם "3130" כדוגמת "טכנולאב סחר" או ש"ע, לרבות ברז כדורי קוטר 1/2"	קומפ	2.00	1,380.00 ₪	2,760.00 ₪
<b>01.07.050</b>	<b>ניקוז מי גשמים</b>				
01.07.050.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	20.00	240.00 ₪	4,800.00 ₪
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'	25.00	910.00 ₪	22,750.00 ₪
<b>01.07.064</b>	<b>בורות ניקוז (חילחול)</b>				
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	6.00	1,120.00 ₪	6,720.00 ₪
<b>01.07.075</b>	<b>דודי מים חמים חשמליים</b>				
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'	4.00	2,470.00 ₪	9,880.00 ₪
01.07.075.0020	דודי מים חמים 80 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'	6.00	2,600.00 ₪	15,600.00 ₪
<b>01.07.080</b>	<b>מיכלי מים</b>				
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'	10.00	2,630.00 ₪	26,300.00 ₪
<b>01.07.084</b>	<b>עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	20.00	2,400.00 ₪	48,000.00 ₪
01.07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	30.00	332.00 ₪	9,960.00 ₪
01.07.084.0101	ברזי שריפה "2, מחובר בהברגה, לרבות מצמד שטורץ	קומפ	15.00	510.00 ₪	7,650.00 ₪
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	2.00	720.00 ₪	1,440.00 ₪
<b>01.07.086</b>	<b>מתדים (ספרינקלרים)</b>				
	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				
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'	800.00	78.00 ₪	62,400.00 ₪
01.07.086.0650	רוזטה כרום שטוחה למתז "1/2 שקועה בתקרה מונמכת	יח'	800.00	19.60 ₪	15,680.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.086.1100	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1000 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	קומפ	800.00	184.00 ₪	147,200.00 ₪
<b>01.07.087</b>	<b>ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>				
	<p>הערות: 1. הצינורות למערכת מתזים (ספרינקלרים) - ראה תת פרקים 07.011,013.</p> <p>2. מחיר הצינורות בתת פרק 07.011,013 כוללים מחברים מהירים מסוג "Quick up". מחברים ישולמו לפי הסעיפים 07.087.0050-0080 במידה ונדרש.</p> <p>3. ספחים מגולוונים מתוברגים לפי ת"י 255-07.023.</p> <p>4. מגוף פורק לחץ הידראולי לשחרור לחץ מהיר בקטרים "8"-4" - ראה תת פרק 57.025.</p>				
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'	20.00	73.00 ₪	1,460.00 ₪
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'	5.00	131.00 ₪	655.00 ₪
01.07.087.0020	ספחים מפלדה שחורה (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג "Quick up", לצינורות קוטר 4"	יח'	20.00	142.00 ₪	2,840.00 ₪
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'	20.00	46.00 ₪	920.00 ₪
01.07.087.0150	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר 4"	יח'	12.00	69.00 ₪	828.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 ₪
01.07.087.0880	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט	יח'	2.00	2,590.00 ₪	5,180.00 ₪
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'	1.00	3,350.00 ₪	3,350.00 ₪
01.07.087.1000	מד לחץ קוטר 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 ₪
<b>01.07.095</b>	<b>איטום מעברים נגד אש</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 "DUNAMENTI" או תוצרת "PYROPLEX" או ש"ע, בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר	יח'	20.00	215.00 ₪	4,300.00 ₪
	סה"כ למתקני תברואה				2,496,679.00 ₪
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 היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריון, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	2,600.00	223.00 ₪	579,800.00 ₪
01.08.017.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	34.00	48.00 ₪	1,632.00 ₪
01.08.017.0200	שקע ותקע חד פאזי 16A לחיבור מהיר של גוף תאורה לרבות קטע הכבל מגוף התאורה עד התקע	יח'	34.00	108.00 ₪	3,672.00 ₪
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 התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	605.00	217.00 ₪	131,285.00 ₪
01.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	נק'	190.00	28.00 ₪	5,320.00 ₪
01.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	נק'	605.00	45.00 ₪	27,225.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	נק'	130.00	₪ 30.00	₪ 3,900.00
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'	187.00	₪ 1,300.00	₪ 243,100.00
01.08.018.0215	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D17 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות	נק'	202.00	₪ 860.00	₪ 173,720.00
<b>01.08.019</b>	<b>נקודות חשמל שונות</b>				
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 מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	10.00	₪ 322.00	₪ 3,220.00
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'	430.00	₪ 282.00	₪ 121,260.00
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'	430.00	₪ 750.00	₪ 322,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.019.0470	נקודה לבקרת חסכון באנרגיה בכבלים ו/או מוליכים 1.5X2 ממ"ר לרבות צינור	נק'	1,300.00	150.00 ₪	195,000.00 ₪
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'	30.00	184.00 ₪	5,520.00 ₪
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'	100.00	234.00 ₪	23,400.00 ₪
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 או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	1,220.00	130.00 ₪	158,600.00 ₪
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'	1,330.00	360.00 ₪	478,800.00 ₪
<b>01.08.021</b>	<b>צנרת חשמל פלסטית</b>				
01.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	1,000.00	11.70 ₪	11,700.00 ₪
<b>01.08.023</b>	<b>תעלות כבלים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	60.00	₪ 138.00	₪ 8,280.00
01.08.023.0050	תעלות ברוחב 400 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'	50.00	₪ 230.00	₪ 11,500.00
01.08.023.0530	תעלות מחולקות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מ'	130.00	₪ 120.00	₪ 15,600.00
01.08.023.0572	מכסה לתעלת פלסטיק קיימת, ברוחב 10-12 ס"מ	מ'	130.00	₪ 49.00	₪ 6,370.00
01.08.023.0600	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	180.00	₪ 78.00	₪ 14,040.00
01.08.023.0638	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 85 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	3,300.00	₪ 110.00	₪ 363,000.00
<b>01.08.028</b>	<b>תיבות הסתעפות לטלפונים</b>				
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'	1.00	₪ 1,080.00	₪ 1,080.00
<b>01.08.031</b>	<b>כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>				
01.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג XLPE N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	1,300.00	₪ 52.00	₪ 67,600.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.031.0250	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,000.00	92.00 ₪	92,000.00 ₪
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'	3,500.00	19.20 ₪	67,200.00 ₪
<b>01.08.032</b>	<b>כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)</b>				
01.08.032.0095	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	500.00	190.00 ₪	95,000.00 ₪
<b>01.08.034</b>	<b>מוליכי נחושת מבודדים</b>				
01.08.034.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,000.00	16.60 ₪	16,600.00 ₪
01.08.034.0120	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 120 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	500.00	119.00 ₪	59,500.00 ₪
<b>01.08.035</b>	<b>מוליכי נחושת גלויים</b>				
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'	3,600.00	14.60 ₪	52,560.00 ₪
<b>01.08.037</b>	<b>כבלים חסיני אש</b>				
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'	2,000.00	13.10 ₪	26,200.00 ₪
<b>01.08.040</b>	<b>הארקות והגנות אחרות</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.040.0013	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשויות 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'	18.00	₪ 550.00	₪ 9,900.00
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'	10.00	₪ 600.00	₪ 6,000.00
01.08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	3,800.00	₪ 15.40	₪ 58,520.00
01.08.040.0130	פס מגולוון במידות 50X5 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים(מגן ברק)	מ'	1,800.00	₪ 76.00	₪ 136,800.00
01.08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	12.00	₪ 241.00	₪ 2,892.00
01.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	150.00	₪ 45.80	₪ 6,870.00
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	46.00	₪ 1,900.00	₪ 87,400.00
<b>01.08.043</b>	<b><u>בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</u></b>				
01.08.043.0040	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	יח'	1.00	₪ 3,950.00	₪ 3,950.00
<b>01.08.044</b>	<b><u>איטום מעברים נגד אש</u></b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.044.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעותיים, 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	6.00	₪ 760.00	₪ 4,560.00
<b>01.08.061</b>	<b>מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b>				
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	10.00	₪ 4,100.00	₪ 41,000.00
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	17.00	₪ 4,700.00	₪ 79,900.00
01.08.061.0141	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 3X1600A	מ"ר	12.00	₪ 9,200.00	₪ 110,400.00
01.08.061.0379	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X600X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	מ"ר	4.00	₪ 3,130.00	₪ 12,520.00
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'	150.00	₪ 116.00	₪ 17,400.00
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'	26.00	₪ 1,000.00	₪ 26,000.00
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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.08.062</b>	<b>מא"זים אופיין C</b>				
01.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1,100.00	55.10 ₪	60,610.00 ₪
01.08.062.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	126.00 ₪	2,520.00 ₪
01.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	110.00	220.00 ₪	24,200.00 ₪
01.08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	263.00 ₪	5,260.00 ₪
01.08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	30.00	209.00 ₪	6,270.00 ₪
01.08.062.0660	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	3.00	43.00 ₪	129.00 ₪
<b>01.08.063</b>	<b>מאמ"תים</b>				
01.08.063.0064	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	64.00	1,060.00 ₪	67,840.00 ₪
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'	22.00	1,410.00 ₪	31,020.00 ₪
01.08.063.0072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	5,420.00 ₪	10,840.00 ₪
01.08.063.0073	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	6,940.00 ₪	6,940.00 ₪
01.08.063.0091	מאמ"תים עד 3X800 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	9,500.00 ₪	19,000.00 ₪
01.08.063.0137	מפסק אוויר 3X1600 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	21,260.00 ₪	21,260.00 ₪
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 ₪

**בי"ס 48 כיתות + אולם**  
**אומדן כללי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	28.00	₪ 420.00	₪ 11,760.00
01.08.063.0660	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x630-1250 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NT או ש"ע	יח'	1.00	₪ 5,210.00	₪ 5,210.00
<b>01.08.064</b>	<b>מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים</b>				
01.08.064.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	40.00	₪ 438.00	₪ 17,520.00
<b>01.08.066</b>	<b>ממסרים ומגעים</b>				
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'	120.00	₪ 390.00	₪ 46,800.00
01.08.066.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	55.00	₪ 165.00	₪ 9,075.00
01.08.066.0500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט	יח'	1.00	₪ 520.00	₪ 520.00
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'	16.00	₪ 207.00	₪ 3,312.00
01.08.066.0598	מגעים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	40.00	₪ 227.00	₪ 9,080.00
01.08.066.0607	מגעים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	18.00	₪ 686.00	₪ 12,348.00
<b>01.08.068</b>	<b>נתיכים ומנתקי מבטיחים</b>				
01.08.068.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	20.00	₪ 481.00	₪ 9,620.00
<b>01.08.069</b>	<b>שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</b>				
01.08.069.0260	קבל גלילי תלת פזי 25 קו"א"ר	יח'	1.00	₪ 770.00	₪ 770.00
01.08.069.0270	קבל גלילי תלת פזי 50 קו"א"ר	יח'	6.00	₪ 1,020.00	₪ 6,120.00
01.08.069.0330	בקר פיקוד קבלים עד 8 דרגות	יח'	1.00	₪ 1,920.00	₪ 1,920.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.069.0360	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה ISO - B 556	יח'	15.00	1,300.00 ₪	19,500.00 ₪
01.08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	13.00	780.00 ₪	10,140.00 ₪
01.08.069.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	24.00	104.00 ₪	2,496.00 ₪
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'	280.00	750.00 ₪	210,000.00 ₪
01.08.069.0555	מאוורר ללוח חשמל עד 130 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	2.00	1,140.00 ₪	2,280.00 ₪
01.08.069.0580	טרמוסטט ללוח חימום/אוורור	יח'	2.00	258.00 ₪	516.00 ₪
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'	88.00	76.00 ₪	6,688.00 ₪
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'	12.00	1,620.00 ₪	19,440.00 ₪
<b>01.08.073</b>	<b>אביזרי חשמל שונים</b>				
01.08.073.0050	לחצנים מוארים בחדרי מדרגות	יח'	160.00	39.20 ₪	6,272.00 ₪
01.08.073.0240	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	50.00	337.00 ₪	16,850.00 ₪
01.08.073.0250	מפסק זרם פקט 3X100 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	3.00	528.00 ₪	1,584.00 ₪

**בי"ס 48 כיתות + אולם**  
**אומדן כללי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	146.00	₪ 760.00	₪ 110,960.00
<b>01.08.083</b>	<b>גופי תאורת חרום</b>				
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'	90.00	₪ 450.00	₪ 40,500.00
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'	245.00	₪ 300.00	₪ 73,500.00
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'	195.00	₪ 341.00	₪ 66,495.00
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
01.08.083.3070	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה חיצונית, מוגן מים, IP54 תפוקת אור 700 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת "אלקטרולייט" דגם EL-715 2X9 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	5.00	₪ 640.00	₪ 3,200.00
<b>01.08.085</b>	<b>תאורת לדים - פנים</b>				
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'	460.00	₪ 72.00	₪ 33,120.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	2,100.00	₪ 82.00	₪ 172,200.00
01.08.085.7170	התקנה וחיבור גוף תאורת לד לתליה, דוגמת פעמון או ש"ע, בהספק עד 400 ווט שיוסופק ע"י המזמין בגובה מעל 4 מ' ועד 12 מ' (לא כולל אמצעי הרמה)	יח'	34.00	₪ 178.00	₪ 6,052.00
<b>01.08.099</b>	<b>גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				
	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				
	משנקים אלקטרוניים יהיו אחד מהדגמים האלה TREDONIC, PHILIPS, VOSSLOH .SCHWABE				
01.08.099.0010	ג"ת שקוע לתקרה 60/60"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - 36W-IP20 נורה 4300LM-LED גוון 4000K CRI85- דגם: EH- VS EXPERT תוצרת: VOSSLOH יבואן: SCHWABE עין השופט לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה	יח'	2,180.00	₪ 280.00	₪ 610,400.00
01.08.099.0020	ג"ת שקוע לתקרה 30/120"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - 37W-IP20 נורה 4300LM-LED גוון 4000K CRI85- דגם: EH- VS EXPERT תוצרת: VOSSLOH יבואן: SCHWABE עין השופט לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה	יח'	51.00	₪ 350.00	₪ 17,850.00
01.08.099.0030	גוף תאורה לד 24 ווט דגם דיפקוט שוטף שיווק אלתם עין השופט, כולל נורה, שרוולים שקופים להגנת נורות, קבל ומשנק אלקטרוני, וכל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה	יח'	130.00	₪ 350.00	₪ 45,500.00
01.08.099.0040	גוף תאורת חוץ דגם הייפק לד שיווק לירד שטיניץ כולל ציוד ונורת לד 26W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה- קומפלט	יח'	32.00	₪ 550.00	₪ 17,600.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.099.0050	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'	260.00	₪ 380.00	₪ 98,800.00
01.08.099.0060	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'	5.00	₪ 260.00	₪ 1,300.00
01.08.099.0070	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	150.00	₪ 250.00	₪ 37,500.00
01.08.099.0080	ג"ת דגם ELTAM LOW UGR SKYBAY שיווק אלתם עין השופט, כולל נורת לד 15375LM 150W, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה , מתאים להתקנת חוץ ופנים	יח'	34.00	₪ 950.00	₪ 32,300.00
01.08.099.0090	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה/צמוד לתקרה קוטר 60 ס"מ דגם 47W CORVUS תוצרת לירד שטייניץ כולל נורת לד -4460LM 4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	243.00	₪ 1,000.00	₪ 243,000.00
	סה"כ למתקני חשמל				₪ 6,317,242.00
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	16,000.00	₪ 141.00	₪ 2,256,000.00
01.09.011.0020	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	900.00	₪ 121.00	₪ 108,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.011.0300	תוספת לעבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל ל - 3.0 מ' (ובכל גובה), עבור הרכבה ופירוק פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח הקיר בקטע מעל ל - 3.0 מ', (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	420.00	₪ 40.00	₪ 16,800.00
<b>01.09.012</b>	<b>טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים</b>				
01.09.012.0100	טיח אקוסטי תרמי על בסיס תאית בעובי 2.4 ס"מ, גוון לבן, מקדם הולכה תרמית 1.25 מקדם אקוסטי NRC-0.75 כדוגמת "K13" או ש"ע	מ"ר	4,800.00	₪ 150.00	₪ 720,000.00
<b>01.09.013</b>	<b>טיח גבס וטיח לממ"ד</b>				
01.09.013.0030	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	1,120.00	₪ 132.00	₪ 147,840.00
<b>01.09.021</b>	<b>טיח חוץ</b>				
01.09.021.0010	גג - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	35.00	₪ 207.00	₪ 7,245.00
01.09.021.0015	חזיתות - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה)	מ"ר	7,000.00	₪ 176.00	₪ 1,232,000.00
<b>01.09.040</b>	<b>חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח</b>				
01.09.040.0800	תוספת לטיח פנים/חוץ עבור פרופיל ניתוק "U" ברוחב 10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מ'	50.00	₪ 44.00	₪ 2,200.00
	<b>סה"כ לעבודות טיח</b>				₪ 4,490,985.00
<b>01.10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>01.10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
01.10.031.0127	טריבונות - ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15-30/120 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	46.00	₪ 333.00	₪ 15,318.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	5,055.00	371.00 ₪	1,875,405.00 ₪
01.10.031.0510	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0500, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	2,565.00	67.00 ₪	171,855.00 ₪
01.10.031.0517	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/120 ס"מ או 100/100 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	4,965.00	397.00 ₪	1,971,105.00 ₪
01.10.031.0518	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0517, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	40.00	71.00 ₪	2,840.00 ₪
01.10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 86 ש"ח/מ"ר	מ"ר	265.00	313.00 ₪	82,945.00 ₪
01.10.031.1000	טריבונות - חיפוי מדרגות בטון, רום ושלח במידות 32/60 ס"מ, באריחי גרניט פורצלן דמוי בטון מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר (לא כולל פרופילי הגנה)	מ'	105.00	244.00 ₪	25,620.00 ₪
<b>01.10.032</b>	<b>ריצוף באריחי שיש (אבן)</b>				
01.10.032.0215	פודסטים - ריצוף באריחי שיש (אבן) במידות 30/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	412.00	424.00 ₪	174,688.00 ₪
01.10.032.1008	חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"ר (לא כולל פרופילי הגנה)	מ'	1,097.00	354.00 ₪	388,338.00 ₪
<b>01.10.050</b>	<b>חיפוי קירות</b>				
01.10.050.0013	סוג A - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 20/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	580.00	315.00 ₪	182,700.00 ₪
01.10.050.0014	כיתות מעבדה - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/60 ס"מ, 20/50, 20/20, 10/30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	27.00	357.00 ₪	9,639.00 ₪
01.10.050.0029	סוג B - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15/90 ס"מ, 20/120 ס"מ, או 60/120 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	225.00	364.00 ₪	81,900.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.10.061</b>	<b>סימוני אזהרה בריצוף</b>				
01.10.061.0060	נגיש- משטח גבשושיות התראה מפלב"מ 316 (נירוסטה) במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	21.00	760.00 ₪	15,960.00 ₪
<b>01.10.062</b>	<b>סימונים מובילים בריצוף</b>				
01.10.062.0028	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום המכיל 3 שורות עם 4 פסיסים בשורה (כל פסיס באורך 30 ס"מ/יח'), סה"כ 12 יח' פסיסים ב-1 מ"א, לרבות הדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	360.00	720.00 ₪	259,200.00 ₪
<b>01.10.063</b>	<b>סימון נגד החלקה בריצוף</b>				
01.10.063.0400	נגיש- חירוף מדרגת אבן ברוחב 3 ס"מ ובעומק 4-6 מ"מ ומילוי בקורבורנדום או ש"ע	מ'	1,097.00	121.00 ₪	132,737.00 ₪
<b>01.10.080</b>	<b>אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות</b>				
01.10.080.0150	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"א	מ'	120.00	232.00 ₪	27,840.00 ₪
<b>01.10.094</b>	<b>תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי</b>				
01.10.094.0320	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום "T" ברוחב עליון 20 מ"מ, רוחב תחתון 2 מ"מ ובגובה עד 40 מ"מ	מ'	85.00	58.00 ₪	4,930.00 ₪
01.10.094.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	180.00	55.00 ₪	9,900.00 ₪
01.10.094.0352	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 3-5 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א	מ'	55.00	170.00 ₪	9,350.00 ₪
	<b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>				<b>5,442,270.00 ₪</b>
<b>01.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>01.11.011</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	25,000.00	₪ 39.70	₪ 992,500.00
01.11.011.0601	טריבונות - שליכט צבעוני "דקוליין תדלקט" או ש"ע, מרקם חלק, חצי מבריק דמוי שיש עתיק, בכמות של 0.8 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות מריחת פריימר מנרלי וגמר סילראו ווקס, ע"ג תשתית שליכט מוחלק (שנמדד בנפרד), קירות גבס ובטון (פנים)	מ"ר	535.00	₪ 187.00	₪ 100,045.00
01.11.011.0700	תמיסת "פונגיצ'ק" או ש"ע לניקוי והסרה של פטריות ועובש בשטחים נגועים לרבות הסרת הצבע באזור הנגוע, שכבה אחת של "בונדרול סופר" או ש"ע ושתי שכבות תמיסת "פונגיצ'ק" או ש"ע	מ"ר	145.00	₪ 34.00	₪ 4,930.00
<b>01.11.012</b>	<b>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
01.11.012.0180	גוון A - שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	4,535.00	₪ 96.00	₪ 435,360.00
01.11.012.0181	גוון B - שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	1,225.00	₪ 96.00	₪ 117,600.00
01.11.012.0182	גוון C - שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	680.00	₪ 107.00	₪ 72,760.00
01.11.012.0183	עמודים - שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	170.00	₪ 96.00	₪ 16,320.00
	<b>סה"כ לעבודות צביעה</b>				<b>₪ 1,739,515.00</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.011	רשימות אלומיניום				
01.12.011.0001	פרט א01 - חלון קיפ עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 80/300	יח'	21.00	₪ 5,400.00	₪ 113,400.00
01.12.011.0002	פרט א02 - דלת אלומיניום עם חלק עליון קבוע במידות כלליות 120/310	יח'	5.00	₪ 8,370.00	₪ 41,850.00
01.12.011.0003	פרט א03 - חלון דריי קיפ במידות כלליות 100/100	יח'	9.00	₪ 2,250.00	₪ 20,250.00
01.12.011.0004	פרט א04 - חלון דריי קיפ במידות כלליות 80/100	יח'	2.00	₪ 1,800.00	₪ 3,600.00
01.12.011.0005	פרט א05 - דלת אלומיניום עם חלק עליון קבוע במידות כלליות 100/280	יח'	1.00	₪ 6,300.00	₪ 6,300.00
01.12.011.0006	פרט א06 - חלון קיפ במידות כלליות 80/110	יח'	9.00	₪ 1,980.00	₪ 17,820.00
01.12.011.0007	פרט א07 - חלון קיפ במידות כלליות 65/110	יח'	2.00	₪ 1,600.00	₪ 3,200.00
01.12.011.0008	פרט א08 - קיר מסך עם דלת אלומיניום דו כנפית וידיות בהלה, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 420/680	קומפ	1.00	₪ 98,000.00	₪ 98,000.00
01.12.011.0009	פרט א09 - חלונות קיפ עם חלקים קבועים במידות כלליות 240/300	יח'	2.00	₪ 16,200.00	₪ 32,400.00
01.12.011.0010	פרט א10 - חלונות קבועים במידות כלליות 120/200	יח'	44.00	₪ 5,400.00	₪ 237,600.00
01.12.011.0011	פרט א11 - חלון קיפ עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 80/270	יח'	105.00	₪ 4,860.00	₪ 510,300.00
01.12.011.0012	פרט א12 - חלון קיפ עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 80/270	יח'	14.00	₪ 4,860.00	₪ 68,040.00
01.12.011.0013	פרט א13 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 240/270	יח'	39.00	₪ 14,580.00	₪ 568,620.00
01.12.011.0014	פרט א14 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 240/270	יח'	6.00	₪ 14,580.00	₪ 87,480.00
01.12.011.0015	פרט א15 - חלון קיפ במידות כלליות 80/80	יח'	30.00	₪ 1,440.00	₪ 43,200.00
01.12.011.0016	פרט א16 - חלון קיפ במידות כלליות 65/80	יח'	8.00	₪ 1,170.00	₪ 9,360.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.011.0017	פרט א17 - דלת אלומיניום עם חלק עליון קבוע במידות כלליות 120/280	יח'	3.00	7,560.00 ₪	22,680.00 ₪
01.12.011.0018	פרט א18 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 420/280	יח'	1.00	26,460.00 ₪	26,460.00 ₪
01.12.011.0019	פרט א19 - חלון קיפ עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 80/225	יח'	3.00	4,050.00 ₪	12,150.00 ₪
01.12.011.0020	פרט א20 - חלון קיפ עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 80/215	יח'	2.00	3,870.00 ₪	7,740.00 ₪
01.12.011.0021	פרט א21 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 240/215	יח'	2.00	11,610.00 ₪	23,220.00 ₪
01.12.011.0022	פרט א23 - קיר מסך עם דלת אלומיניום דו כנפית עם ידיות בהלה, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 500/1480	קומפ	1.00	240,000.00 ₪	240,000.00 ₪
01.12.011.0023	פרט א24 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 230/270	יח'	1.00	14,000.00 ₪	14,000.00 ₪
01.12.011.0024	פרט א25 - קיר מסך עם 2 דלתות אלומיניום דו כנפיות עם ידיות בהלה, חלונות קיפ, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 600/680	קומפ	1.00	120,000.00 ₪	120,000.00 ₪
01.12.011.0025	פרט א26 - קיר מסך עם חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 180/1480	קומפ	1.00	87,000.00 ₪	87,000.00 ₪
01.12.011.0026	פרט א27 - מערכת של חלונות קיפ, חלון קיפ לחילוץ וחלונות קבועים במידות כלליות 240/270	יח'	4.00	14,580.00 ₪	58,320.00 ₪
01.12.011.0027	פרט א28 - מערכת של דלת אלומיניום דו כנפית עם ידיות בהלה, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 600/345	קומפ	1.00	62,000.00 ₪	62,000.00 ₪
01.12.011.0028	פרט א29 - קיר מסך עם דלת אלומיניום דו כנפית עם ידיות בהלה, חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 375/680	קומפ	1.00	66,000.00 ₪	66,000.00 ₪
01.12.011.0029	פרט א30 - קיר מסך עם חלונות קיפ, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 700/680	קומפ	1.00	139,000.00 ₪	139,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.011.0030	פרט א31 - קיר מסך עם דלת אלומיניום דו כנפית עם ידיות בהלה , חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 240/680	קומפ	1.00	₪ 43,000.00	₪ 43,000.00
01.12.011.0031	פרט א32 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 955/200	יח'	1.00	₪ 43,000.00	₪ 43,000.00
01.12.011.0032	פרט א33 - חלונות קבועים במידות כלליות 250/200	יח'	2.00	₪ 11,250.00	₪ 22,500.00
01.12.011.0033	פרט א34 - חלונות קבועים במידות כלליות 240/200	יח'	1.00	₪ 10,800.00	₪ 10,800.00
01.12.011.0034	פרט א35 - קיר מסך עם דלת אלומיניום דו כנפית עם ידיות בהלה , חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 385/1880	קומפ	1.00	₪ 248,000.00	₪ 248,000.00
01.12.011.0035	פרט א36 - קיר מסך עם דלת אלומיניום דו כנפית עם ידיות בהלה , חלונות קיפ, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 315/1880	קומפ	1.00	₪ 172,000.00	₪ 172,000.00
01.12.011.0036	פרט א37 - חלון קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 105/310	יח'	1.00	₪ 10,300.00	₪ 10,300.00
01.12.011.0037	פרט א38 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 280/310	יח'	1.00	₪ 19,530.00	₪ 19,530.00
01.12.011.0038	פרט א39 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 290/310	יח'	1.00	₪ 20,300.00	₪ 20,300.00
01.12.011.0039	פרט א40 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 305/310	יח'	1.00	₪ 21,300.00	₪ 21,300.00
01.12.011.0040	פרט א41 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 730/310	יח'	1.00	₪ 51,000.00	₪ 51,000.00
01.12.011.0041	פרט א42 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 450/310	יח'	3.00	₪ 31,400.00	₪ 94,200.00
01.12.011.0042	פרט א43 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 435/310	יח'	1.00	₪ 30,350.00	₪ 30,350.00
01.12.011.0043	פרט א44 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 305/310	יח'	1.00	₪ 21,300.00	₪ 21,300.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.011.0044	פרט א45 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 300/310	יח'	3.00	20,925.00 ₪	62,775.00 ₪
01.12.011.0045	פרט א46 - מערכת של דלת אלומיניום דו כנפית עם ידיות בהלה וחלונות קיפ במידות כלליות 310/ 240	יח'	1.00	18,000.00 ₪	18,000.00 ₪
01.12.011.0046	פרט א47 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 180/310	יח'	1.00	12,600.00 ₪	12,600.00 ₪
01.12.011.0047	פרט א48 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 280/310	יח'	2.00	19,530.00 ₪	39,060.00 ₪
01.12.011.0048	פרט א49 - מערכת של דלת אלומיניום עם חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 340/310	יח'	1.00	23,700.00 ₪	23,700.00 ₪
01.12.011.0049	פרט א50 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 330/310	יח'	1.00	23,000.00 ₪	23,000.00 ₪
01.12.011.0050	פרט א51 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 190/310	יח'	1.00	13,250.00 ₪	13,250.00 ₪
01.12.011.0051	פרט א52 - דלת אלומיניום עם חלון קיפ עליון במידות כלליות 120/310	יח'	1.00	8,370.00 ₪	8,370.00 ₪
01.12.011.0052	פרט א53 - מערכת של דלת אלומיניום עם חלקים קבועים במידות כלליות 365/210	יח'	1.00	17,250.00 ₪	17,250.00 ₪
01.12.011.0053	פרט א54 - מערכת של דלת אלומיניום עם חלונות קבועים במידות כלליות 210/210	יח'	2.00	9,950.00 ₪	19,900.00 ₪
01.12.011.0054	פרט א55 - חלונות קבועים במידות כלליות 180/150	יח'	5.00	6,075.00 ₪	30,375.00 ₪
01.12.011.0055	פרט א56 - חלון קבוע במידות כלליות 60/150	יח'	9.00	2,025.00 ₪	18,225.00 ₪
01.12.011.0056	פרט א57 - מערכת של 2 דלתות אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 570/210	יח'	1.00	27,000.00 ₪	27,000.00 ₪
01.12.011.0057	פרט א58 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 460/210	יח'	1.00	21,735.00 ₪	21,735.00 ₪
01.12.011.0058	פרט א59 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 260/210	יח'	10.00	12,300.00 ₪	123,000.00 ₪
01.12.011.0059	פרט א60 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 340/210	יח'	1.00	16,000.00 ₪	16,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.011.0060	פרט א61 - מערכת של חלונות קיפ, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 600/270	יח'	2.00	₪ 45,500.00	₪ 91,000.00
01.12.011.0061	פרט א62 - קיר מסך עם חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 600/1070	קומפ	1.00	₪ 211,000.00	₪ 211,000.00
01.12.011.0062	פרט א63 - קיר מסך עם דלת אלומיניום דו כנפית וידיות בהלה, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 390/680	קומפ	1.00	₪ 93,000.00	₪ 93,000.00
01.12.011.0063	פרט א64 - קיר מסך עם חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 75/680	קומפ	2.00	₪ 19,200.00	₪ 38,400.00
01.12.011.0064	פרט א65 - מערכת של דלת אלומיניום דו כנפית וידיות בהלה וחלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי במידות כלליות 240/280	קומפ	1.00	₪ 21,200.00	₪ 21,200.00
01.12.011.0065	פרט א66 - מערכת של דלת אלומיניום דו כנפית וידיות בהלה, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 440/280	קומפ	1.00	₪ 40,000.00	₪ 40,000.00
01.12.011.0066	פרט א67 - קיר מסך עם חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי, חלון דר"י קיפ לחילוץ וחלונות קבועים במידות כלליות 440/650	קומפ	1.00	₪ 95,000.00	₪ 95,000.00
01.12.011.0067	פרט א68 - מערכת של דלת אלומיניום דו כנפית עם ידיות בהלה, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלון קבוע במידות כלליות 320/280	יח'	1.00	₪ 30,000.00	₪ 30,000.00
01.12.011.0068	פרט א69 - מערכת של דלת אלומיניום כנפית עם ידית בהלה, חלונות קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלונות קבועים במידות כלליות 240/280	יח'	1.00	₪ 21,200.00	₪ 21,200.00
01.12.011.0069	פרט א70 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 270/210	יח'	4.00	₪ 12,800.00	₪ 51,200.00
01.12.011.0070	פרט א71 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 150/210	יח'	1.00	₪ 7,100.00	₪ 7,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.011.0071	פרט א72 - מערכת של דלת אלומיניום דו כנפית וחלונות קבועים במידות כלליות 445/210	יח'	1.00	21,000.00 ₪	21,000.00 ₪
01.12.011.0072	פרט א73 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 260/90	יח'	2.00	5,300.00 ₪	10,600.00 ₪
01.12.011.0073	פרט א74 - מערכת חלונות קבועים במידות כלליות 320/200	יח'	1.00	14,400.00 ₪	14,400.00 ₪
01.12.011.0074	פרט א75 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 150/90	יח'	5.00	3,000.00 ₪	15,000.00 ₪
01.12.011.0075	פרט א76 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 390/210	יח'	1.00	18,500.00 ₪	18,500.00 ₪
01.12.011.0076	פרט א77 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 520/210	יח'	2.00	24,600.00 ₪	49,200.00 ₪
01.12.011.0077	פרט א78 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 180/210	יח'	2.00	8,500.00 ₪	17,000.00 ₪
01.12.011.0078	פרט א79 - מערכת של דלת אלומיניום דו כנפית וחלונות קבועים במידות כלליות 660/210	יח'	1.00	31,200.00 ₪	31,200.00 ₪
01.12.011.0079	פרט א80 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 220/200	יח'	1.00	9,900.00 ₪	9,900.00 ₪
01.12.011.0080	פרט א81 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 280/210	יח'	2.00	13,300.00 ₪	26,600.00 ₪
01.12.011.0081	פרט א82 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 600/210	יח'	1.00	28,350.00 ₪	28,350.00 ₪
01.12.011.0082	פרט א83 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 140/120	יח'	2.00	3,780.00 ₪	7,560.00 ₪
01.12.011.0083	פרט א84 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 640/210	יח'	2.00	30,300.00 ₪	60,600.00 ₪
01.12.011.0084	פרט א85 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 300/120	יח'	1.00	8,100.00 ₪	8,100.00 ₪
01.12.011.0085	פרט א86 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 365/200	יח'	2.00	16,500.00 ₪	33,000.00 ₪
01.12.011.0086	פרט א87 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 660/200	יח'	1.00	29,700.00 ₪	29,700.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.011.0087	פרט א88 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 240/210	יח'	2.00	11,340.00 ₪	22,680.00 ₪
01.12.011.0088	פרט א89 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 410/210	יח'	1.00	19,400.00 ₪	19,400.00 ₪
01.12.011.0089	פרט א90 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 660/210	יח'	1.00	31,200.00 ₪	31,200.00 ₪
01.12.011.0090	פרט א91 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 240/130	יח'	3.00	7,020.00 ₪	21,060.00 ₪
01.12.011.0091	פרט א101 - תכנון, ייצור, אספקה של הצללת חלונות במידות כלליות 140/100	יח'	4.00	5,000.00 ₪	20,000.00 ₪
01.12.011.0092	פרט א102 - תכנון, ייצור, אספקה של הצללת חלונות במידות כלליות 100/100	יח'	70.00	4,000.00 ₪	280,000.00 ₪
01.12.011.0093	פרט א103 - תכנון, ייצור, אספקה של הצללת חלונות במידות כלליות 260/100	יח'	27.00	7,000.00 ₪	189,000.00 ₪
01.12.011.0094	פרט א104 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 260/195	יח'	1.00	11,400.00 ₪	11,400.00 ₪
01.12.011.0095	פרט א107 - דלת אלומיניום עם חלק עליון קבוע במידות כלליות 140/280	יח'	1.00	8,900.00 ₪	8,900.00 ₪
01.12.011.0096	פרט א108 - דלת אלומיניום במידות כלליות 110/210	יח'	6.00	5,200.00 ₪	31,200.00 ₪
01.12.011.0097	פרט א109 - דלת אלומיניום דו כנפית במידות כלליות 180/210	יח'	1.00	8,500.00 ₪	8,500.00 ₪
01.12.011.0098	פרט א110 - חלון קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי במידות כלליות 100/100	יח'	2.00	5,250.00 ₪	10,500.00 ₪
<b>01.12.092</b>	<b>חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן</b>				
01.12.092.0186	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 אובגוון עץ (מחיר יסוד ללוחות 310 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB חדשנות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, , בשיטת התלייה היבשה מאווררת, בעיגון גלוי בניטים/קליפסים.	מ"ר	100.00	950.00 ₪	95,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	100.00	150.00 ₪	15,000.00 ₪
01.12.092.1130	חיפוי קופינג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות מאלומיניום בעובי 2 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 0.3 מ' ועד 0.5 מ', לחיפוי בשיטת החזית המאווררת	מ'	115.00	960.00 ₪	110,400.00 ₪
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	95.00	150.00 ₪	14,250.00 ₪
	סה"כ לעבודות אלומיניום				5,990,110.00 ₪
01.14	עבודות אבן				
01.14.062	עיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה				
01.14.062.0010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ישרים/משופעים בלוחות אבן/שיש מנוסרים בעובי 3-5 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, בקיבוע יבש. מחיר יסוד לאבן/שיש 120 ש"ח/מ"א	מ'	375.00	370.00 ₪	138,750.00 ₪
	סה"כ לעבודות אבן				138,750.00 ₪
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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
<b>01.15.020</b>	<b>מפוחים</b>				
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 500 CFM ומפל לחץ 0.75"	יח'	1.00	₪ 4,120.00	₪ 4,120.00
01.15.020.0999	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה 900 CFM ומפל לחץ 1.25"	יח'	1.00	₪ 4,500.00	₪ 4,500.00
<b>01.15.041</b>	<b>מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>				
01.15.041.1710	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "הייסנס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 15,000 BTU/HR (1.5 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	6.00	₪ 4,410.00	₪ 26,460.00
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'	35.00	₪ 122.00	₪ 4,270.00
<b>01.15.042</b>	<b>מערכות VRF</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.042.0030	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 95,500 דגם "AM100AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	₪ 21,480.00	₪ 42,960.00
01.15.042.0040	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 114,600 דגם "AM120AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	4.00	₪ 24,980.00	₪ 99,920.00
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'	37.00	₪ 36,600.00	₪ 1,354,200.00
01.15.042.0070	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 210,200 דגם "AM220AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	₪ 44,000.00	₪ 44,000.00
01.15.042.0075	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 229,300 דגם "AM240AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	₪ 47,100.00	₪ 47,100.00
01.15.042.0268	מאייד (יחידה פנימית) נסתר מתועל לאויר צח מטופל לתפוקת קירור של BTU/HR 47,800 ללחץ סטטי גבוה, רמת רעש מקסימלאית עד 42db, דגם "ARXH054GTAH" תוצרת "Fujitsu" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	5.00	₪ 27,270.00	₪ 136,350.00
01.15.042.0342	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטה" ארבע כיוונים במידות 60/60 ס"מ ברמת רעש עד 33dBa לתפוקה של BTU/HR 9,600 דגם "AM028NNNDEH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	63.00	₪ 4,100.00	₪ 258,300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.042.0345	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטה" ארבע כיוונים במידות 60/60 ס"מ ברמת רעש עד 34dBa לתפוקה של 12,300 BTU/HR דגם "AM036NNNDEH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	12.00	₪ 4,200.00	₪ 50,400.00
01.15.042.0348	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטה" ארבע כיוונים במידות 60/60 ס"מ ברמת רעש עד 36dBa לתפוקה של 15,400 BTU/HR דגם "AM045NNNDEH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	35.00	₪ 4,300.00	₪ 150,500.00
01.15.042.0350	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטה" ארבע כיוונים במידות 60/60 ס"מ ברמת רעש עד 39dBa לתפוקה של 19,100 BTU/HR דגם "AM028NNNDEH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	4.00	₪ 4,400.00	₪ 17,600.00
01.15.042.0352	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטה" ארבע כיוונים במידות 60/60 ס"מ ברמת רעש עד 40dBa לתפוקה של 20,500 BTU/HR דגם "AM060NNNDEH/EU" כדוגמת סמסונג או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	179.00	₪ 4,500.00	₪ 805,500.00
01.15.042.0389	מאייד (יחידה פנימית) מסוג קסטה עגולה 360 מעלות ללא כנפונים נעים, בקוטר 90 ס"מ, לתפוקה של 15,400 Btu/hr דגם "AM045KN4DEH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע	יח'	5.00	₪ 5,600.00	₪ 28,000.00
01.15.042.0394	מאייד (יחידה פנימית) מסוג קסטה עגולה 360 מעלות ללא כנפונים נעים, בקוטר 90 ס"מ, לתפוקה של 38,200 Btu/hr דגם "AM112KN4DEH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע	יח'	90.00	₪ 6,570.00	₪ 591,300.00
01.15.042.0410	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות, כדוגמת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	2.00	₪ 13,130.00	₪ 26,260.00
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



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	1,600.00	280.00 ₪	448,000.00 ₪
01.15.042.0511	מילוי גז קירור R410	ק"ג	50.00	70.00 ₪	3,500.00 ₪
01.15.042.0520	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	יח'	60.00	450.00 ₪	27,000.00 ₪
01.15.042.0910	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטה" חד כוונית, במידות 60/120 ס"מ ברמת רעש עד 35dBa לתפוקה של 19,100 BTU/HR, דגם "AM056NN1DKH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע	יח'	20.00	5,060.00 ₪	101,200.00 ₪
01.15.042.1400	מאייד (יחידה פנימית) נסתר מתועל לתפוקה של 38,200 BTU/HR ללחץ סטטי 200 פסקל, דגם AM112ANHPKH/EU תוצרת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	7,820.00 ₪	15,640.00 ₪
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'	4.00	13,900.00 ₪	55,600.00 ₪
<b>01.15.061</b>	<b>תעלות פח למערכות פיזור אוויר</b>				
01.15.061.0060	תעלות פח מגולוון ללחץ גבוה בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	600.00	148.00 ₪	88,800.00 ₪
01.15.061.0150	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	30.00	208.00 ₪	6,240.00 ₪
<b>01.15.064</b>	<b>תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר</b>				
01.15.064.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בתי 755	מ'	30.00	84.00 ₪	2,520.00 ₪
<b>01.15.065</b>	<b>אביזרי פיזור אוויר</b>				
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	5.00	2,100.00 ₪	10,500.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.065.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	4.00	1,400.00 ₪	5,600.00 ₪
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 ₪
<b>01.15.070</b>	<b>מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</b>				
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	8.00	20,700.00 ₪	165,600.00 ₪
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	3.00	34,800.00 ₪	104,400.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.070.0136	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	12.00	₪ 38,950.00	₪ 467,400.00
<b>01.15.080</b>	<b>בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות</b>				
01.15.080.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	600.00	₪ 60.00	₪ 36,000.00
	<b>סה"כ למתקני מיזוג אוויר</b>				<b>₪ 5,247,565.00</b>
<b>01.17</b>	<b>מעליות</b>				
<b>01.17.040</b>	<b>מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)</b>				
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	3.00	₪ 182,500.00	₪ 547,500.00
01.17.040.0020	תוספת תחנה למעלית	יח'	15.00	₪ 12,300.00	₪ 184,500.00
01.17.040.0040	תוספת למעלית, עבור פיקוד מאסף מלא, התוספת הינה לתחנה בה נדרשים לחצני מעלה ומטה	קומפ	3.00	₪ 514.00	₪ 1,542.00
01.17.040.0060	תוספת למעלית, עבור מראה קומות נוסף	יח'	15.00	₪ 1,230.00	₪ 18,450.00
01.17.040.0090	תוספת למעלית, עבור פיקוד שבת, לפי מכון צומת	קומפ	3.00	₪ 6,160.00	₪ 18,480.00
01.17.040.0220	משקוף עמוק מפלב"מ (נירוסטה) לדלת ברוחב 900 מ"מ	יח'	21.00	₪ 1,230.00	₪ 25,830.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.17.040.0280	ציפוי תא מעלית 8 נוסעים בפלב"מ (נירוסטה) מוברש	יח'	3.00	₪ 6,370.00	₪ 19,110.00
<b>01.17.070</b>	<b>מתקני הרמה לנכים</b>				
01.17.070.0070	נגיש- מעלון נייד אנכי בשילוב מספריים, מערכת הינע חשמלית לרבות סוללות נטענות, מידות פנים המשטח 850/1400 מ"מ, מידות חוץ 1140/1590 מ"מ, גובה מעקה 1200 מ"מ, לרבות רמפה. גובה הרמה עד 955 מ"מ, עומס מותר עד 300 ק"ג, מהירות הרמה 0.03 מ'/שנייה. המעלון מתקפל למצב אנכי, מיועד לכיסא גלגלים, דגם "LP-11 Stepless" כדוגמת "אלקטרה תעמל" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 74,500.00	₪ 74,500.00
	<b>סה"כ למעליות</b>				₪ 889,912.00
<b>01.18</b>	<b>תשתיות תקשורת</b>				
<b>01.18.010</b>	<b>כבלים ומגרשים</b>				
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'	32.00	₪ 20.70	₪ 662.40
<b>01.18.020</b>	<b>אביזרי קצה לכבילת נחושת</b>				
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'	1,330.00	₪ 50.00	₪ 66,500.00
<b>01.18.030</b>	<b>מסדים/ארונות ואביזרי זיווד</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.030.0015	<p>מסד תקשורת ייעודי בגובה עד U44, רוחב 750 מ"מ, עומק 1000 מ"מ. כולל מסילות מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לצידו 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</p>	יח'	3.00	₪ 5,540.00	₪ 16,620.00
01.18.030.0050	<p>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</p>	יח'	12.00	₪ 1,510.00	₪ 18,120.00
01.18.030.0076	<p>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</p>	יח'	15.00	₪ 366.00	₪ 5,490.00
<b>01.18.068</b>	<b>מתגי תקשורת</b>				
01.18.068.0010	<p>מתג 24 מבואות מתוצרת חברת Ruckus דגם ICX 7150, המתג כולל 24x PoE 10/100/1000 + יציאות, שתי יציאות SFP 1G uplink, ארבע יציאות SFP+ 1G הניתנות לשדרוג עד ארבע 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</p>	יח'	56.00	₪ 4,464.00	₪ 249,984.00
	<b>סה"כ לתשתיות תקשורת</b>				₪ 357,376.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.20</b>	<b>נגרות חרש וסיכון</b>				
<b>01.20.040</b>	<b>פרגולות</b>				
01.20.040.0210	פרט מ21 + מ22 + מ23 - פרגולות תלויות משולבות עץ ופלדה בנויות ממסגרת פלדה מפרופילי I160 או I120 צבועים בשכבת יסוד ושתי שכבות צבע עליון לרבות כל החיזוקים, ברגים ועוגנים, קורות עץ אורן פני סוג 5 במידות 15/5 ס"מ או 12/5 ס"מ, כל 80 ס"מ, קירוי אופקי בסרגלים מעץ אורן ב-45 מעלות ובכל צפיפות שהיא, לרבות עיבוד העץ וצביעה בלכה או צבע, לא כולל חיפוי בצדדים.	מ"ר	488.00	1,750.00 ₪	854,000.00 ₪
<b>01.20.050</b>	<b>רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת</b>				
01.20.050.0020	אודיטוריום - רצפת במה מעץ קליר קנדי גוון וגמר לפי בחירת האדריכל	מ"ר	65.00	780.00 ₪	50,700.00 ₪
01.20.050.0021	אודיטוריום חזית במה - מעץ אלון משוייף גוון וגמר לפי בחירת האדריכל	מ"ר	4.00	780.00 ₪	3,120.00 ₪
	<b>סה"כ לנגרות חרש וסיכון</b>				<b>907,820.00 ₪</b>
<b>01.22</b>	<b>רכיבים מתועשים בבניין</b>				
<b>01.22.011</b>	<b>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
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, הממדידהנטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	125.00	253.00 ₪	31,625.00 ₪
01.22.011.0036	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 165.4 מ"מ עד 500 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות ברוחב 70 מ"מ וניצבים מפחפלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, הממדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	25.00	329.00 ₪	8,225.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	150.00	75.00 ₪	11,250.00 ₪
01.22.011.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפחפלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	130.00	164.00 ₪	21,320.00 ₪
01.22.011.0230	תוספת לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף)	מ"ר	130.00	42.00 ₪	5,460.00 ₪
01.22.011.2030	במת אודיטוריום - בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	116.00	116.00 ₪	13,456.00 ₪
<b>01.22.012</b>	<b>מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים</b>				
01.22.012.0301	תקרות חוץ ופנים מלוחות פייבר צמנט או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, קונסטרוקציה מפח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ (בגובה עד 1.0 מ'), לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל) מסוג "פוליפלקס" או ש"ע, הכל עד גמר מושלם ומוכן לצביעה	מ"ר	465.00	342.00 ₪	159,030.00 ₪
01.22.012.0550	תוספת לקירות קלים בלוח גבס עבור מערכת טיח חוץ "Superboard" (סופרבורד) או "Densglass" (דנסגלאס) או "DensElement" (דנסאלמנט) או ש"ע. המערכת כוללת שכבה מיישרת בעובי 4 מ"מ, רשת חיזוק (התארכות פחות מ- 3%) מסיבי זכוכית (פיברגלס) ושכבת איטום גמישה בעובי 2 מ"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י פינה קשיחה P.V.C, הכל עד גמר מושלם מוכן לצבע/שליכט (הנמדד בנפרד)	מ"ר	5.00	198.00 ₪	990.00 ₪
<b>01.22.014</b>	<b>חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.014.0030	מדסרונות וחדרי מדרגות - חיפוי והגנה לקירות בלוחות P.V.C בעובי 2 מ"מ ובמידות 1.3/3.0 מ', אנטי בקטריאלי, דגם "דקוצ'וק Decochoc" כדוגמת "ח.ג. סחר" או ש"ע, חיפוי הלוחות ע"י הדבקה בדבק בהתאם להוראות היצרן	מ"ר	2,095.00	₪ 442.00	₪ 925,990.00
01.22.014.0140	מטבחים - חיפוי קירות פנים בלוחות "HPL" בעובי 6 מ"מ, אנטי ונדאליים עמידים בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, בגוונים שונים, מסוג "Greenlam Clads" כדוגמת "STB" או ש"ע, לרבות תשתית ואביזרי חיבור לקיר	מ"ר	34.00	₪ 570.00	₪ 19,380.00
01.22.014.1500	אודיטוריום - חיפוי קירות ותקרות פנים בלוחות פיברגלס דגם "Akusto A" (אקוסטו A) תוצרת "Ecophone" או ש"ע (חומר ממוחזר) בהתקנה סמויה, בעובי 40 מ"מ ובמידות 120/270 ס"מ וגב מחופה עם גיזת aw=1.0, בגוונים שונים, עמידות אש לפי ת"י 755, לרבות אלמנטי החיבור לקירות מפרופילים מגולוונים מחוזקים לקיר	מ"ר	370.00	₪ 865.00	₪ 320,050.00
01.22.014.2020	אולפן הקלטות ורדיו - חיפוי קירות או תקרות בלוח ספוג "פיירפלקס" עם פאזה היקפית, עשוי משרף מלמני מוקצף, בעובי 50 מ"מ ובמידות 125/62 ס"מ, ע"י הדבקה בדבקמסוג "סופר 7" או ש"ע על קירות גבס ובטון חשוף, הלוח בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (Vl.4.4), בגוון לבן או אפור	מ"ר	46.00	₪ 316.00	₪ 14,536.00
01.22.022	<b>תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				
01.22.022.0044	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים אטומים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.55 מ"מ כדוגמת "גולמט" או ש"ע. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש). מחיר יסוד למגשים 94 ש"ח	מ"ר	365.00	₪ 248.00	₪ 90,520.00
01.22.023	<b>תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</b>				



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 62ש"ח/מ"ר)	מ"ר	4,500.00	222.00 ₪	999,000.00 ₪
<b>01.22.025</b>	<b><u>תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות</u></b>				
01.22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	1,350.00	236.00 ₪	318,600.00 ₪
<b>01.22.026</b>	<b><u>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</u></b>				
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'	500.00	180.00 ₪	90,000.00 ₪
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'	400.00	207.00 ₪	82,800.00 ₪
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'	400.00	238.00 ₪	95,200.00 ₪
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'	400.00	274.00 ₪	109,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.026.0085	תוספת לסגירה אופקית ואנכית (סינר) או לתקרת גבס עבור ביצוע שקע לווילון או למסך נסתר	מ'	560.00	105.00 ₪	58,800.00 ₪
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'	400.00	226.00 ₪	90,400.00 ₪
<b>01.22.028</b>	<b><u>פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים</u></b>				
01.22.028.0010	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור פרופילי גמר "Z" מאלומיניום, בעובי 1.2 מ"מ	מ'	3,000.00	21.00 ₪	63,000.00 ₪
01.22.028.1185	פרופיל גמר קצה (ניתוק סכין) מאלומיניום, אורך הבליטה 34 מ"מ, לעיבוד לוח גבס מסביב לפתחים, בגמר טבעי, לרבות גימור ע"י מרק וסרט שריון עד גמר מושלם	מ'	30.00	114.00 ₪	3,420.00 ₪
<b>01.22.041</b>	<b><u>מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</u></b>				
01.22.041.0010	פרט נ7 + נ17א + נ18 - ניחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 150 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנלפרייקטים" 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 מנירוסטה. מחיר יחידתהשירותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת, למעט יחידת שירותים פינתי	קומפ	32.00	3,240.00 ₪	103,680.00 ₪
01.22.041.0030	פרט נ7 + נ17א + נ18 - 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 מנירוסטה	יח'	18.00	2,340.00 ₪	42,120.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.22.043</b>	<b>מחיצות ניידות אקוסטיות</b>				
01.22.043.0020	פרט נ2 - מחיצה אקוסטית ניידת דגם "Palace" תוצרת "Parthos" או ש"ע, כדוגמת "Innovate" בעובי 80-90-110 מ"מ, המורכבת מפאנלים ברוחב 90-120 ס"מ, עם מסגרת קונסטרוקטיבית מפלדה עם אפשרות פילוס על בסיס מוטות הברגה כולל רפידה גמישה לאיטום אקוסטי מלא. הפאנלים בסוגי גימור שונים של מלמין EGGER (לפי בחירה). מסילתאלומיניום בתקרה, בתוואי המחיצה, לרבות נקודת איסוף לאחסנת הפאנלים. החיבור בין הפנאלים מגנטי, הפעלה מכאנית/ידנית. כושר בידוד אקוסטי מ - DB43 עד DB47 בתנאי מעבדה. הפאנלים מעכבי בעירה ועמידים לאש ע"פ תקנים אירופאים למשך 30-60 דקו	מ"ר	116.00	₪ 4,400.00	₪ 510,400.00
	<b>סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין</b>				₪ 4,188,852.00
<b>01.23</b>	<b>כלונסאות</b>				
<b>01.23.010</b>	<b>כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>				
01.23.010.0400	צינור פלדה לבדיקה אולטרסונית בקוטר 2" עד 2.5" (מ- 53 מ"מ עד 63 מ"מ), סגור בתחתית ומקובע לכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות)	מ'	13,000.00	₪ 38.00	₪ 494,000.00
<b>01.23.020</b>	<b>כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט</b>				
01.23.020.0051	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 20 מ' ועד 30 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	2,000.00	₪ 592.00	₪ 1,184,000.00
01.23.020.0090	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ בעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	1,500.00	₪ 820.00	₪ 1,230,000.00
01.23.020.0120	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 100 ס"מ ועומק עד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	2,200.00	₪ 1,098.00	₪ 2,415,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.020.0190	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט קידוח ויציקה קוטר 130 ס"מ ובעומק מעל 20 מ' ועד 30 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	750.00	1,712.00 ₪	1,284,000.00 ₪
<b>01.23.095</b>	<b>תת פרק 95</b>				
01.23.095.0030	כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים .	טון	400.00	6,110.00 ₪	2,444,000.00 ₪
	<b>סה"כ לכלונסאות</b>				<b>9,051,600.00 ₪</b>
<b>01.29</b>	<b>שילוט והכוונה בבניינים</b>				
<b>01.29.020</b>	<b>מדבקות לסימון ואזהרה</b>				
01.29.020.0030	נגיש- מדבקת נגישות לסימון על כנף דלת זכוכית - למניעת התנגשות, סימון ואזהרה לזכוכית, ברוחב 5 ס"מ ואורך 50 ס"מ, צבעוניות משני צידי המדבקה (שני צבעים אדום ולבן), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	יח'	20.00	31.00 ₪	620.00 ₪
<b>01.29.030</b>	<b>שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</b>				
01.29.030.0030	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 25 מ"ר ועד 50 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	4.00	1,210.00 ₪	4,840.00 ₪
01.29.030.0040	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 50 מ"ר ועד 75 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	10.00	1,590.00 ₪	15,900.00 ₪
	<b>סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים</b>				<b>21,360.00 ₪</b>
<b>01.30</b>	<b>ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט</b>				
<b>01.30.011</b>	<b>אביזרים במקלחת ובשירותים</b>				
01.30.011.3025	מחזיק נייר טואלט שלישייה, מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	63.00	350.00 ₪	22,050.00 ₪
01.30.011.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	6.00	352.00 ₪	2,112.00 ₪
01.30.011.3131	נגיש- ידיית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	6.00	397.00 ₪	2,382.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.011.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	50.00	262.00 ₪	13,100.00 ₪
01.30.011.3240	מברשת אסלה תלויה מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	63.00	285.00 ₪	17,955.00 ₪
01.30.011.4205	פרט מ07 - נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP 440/A" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	35.00	421.00 ₪	14,735.00 ₪
01.30.011.4220	פרט מ10 - 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'	6.00	790.00 ₪	4,740.00 ₪
01.30.011.4240	פרט מ09 - 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'	6.00	1,740.00 ₪	10,440.00 ₪
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'	27.00	328.00 ₪	8,856.00 ₪
01.30.011.4620	פח היגיני לנפח 8 ליטר מפלסטיק ABS קשיח עם ראש שובר, דגם "PM 579W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	63.00	328.00 ₪	20,664.00 ₪
01.30.011.4650	פח אשפה מלבני לנפח 23 ליטר מפלסטיק ABS קשיח, לרבות מכסה מתנדנד, דגם "PM742W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	21.00	337.00 ₪	7,077.00 ₪
01.30.011.5030	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	44.00	1,090.00 ₪	47,960.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.011.5080	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	6.00	₪ 540.00	₪ 3,240.00
<b>01.30.022</b>	<b>מושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון</b>				
01.30.022.0517	כיסא אודיטוריום מתקפל דגם "רויאל" כדוגמת "דור-טק" או ש"ע, במידות 54/75 ס"מ ובגובה 94 ס"מ, לרבות רגלי פלדה, גב מפנל עץ לבוד, תחתית מושב וגב עם חיפוי מעץ מחורר/חלק בצד תחתון/אחורי וידיות מעץ מלא, הכיסא מרופד בספוג חסין אש עטוף בבד, מותקן מושלם. המחיר הינו לכמות מעל 150 יח'	יח'	176.00	₪ 1,520.00	₪ 267,520.00
<b>01.30.050</b>	<b>צלונים ווילונות</b>				
01.30.050.0315	אודיטוריום - וילון בידוד אקוסטי, תרמי וחסין אש מסוג "דואט" מבד הצללה תוצרת "אורגון" או ש"ע מפוליאסטר, שלב ברוחב 25 מ"מ עם ציפוי "Topar" המונע כתמים וניתן לשטיפה במים ברוחב מ-400 מ"מ עד 3000 מ"מ, פתיחה הפוכה מלמעלה כלפי מטה Top Down / Bottom Up, לרבות מנגנון הפעלה מסוג "EOS" או ש"ע	מ"ר	80.00	₪ 830.00	₪ 66,400.00
<b>01.30.060</b>	<b>לוחות כתיבה</b>				
01.30.060.0001	פרט נ02 - לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 120/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 800.00	₪ 800.00
01.30.060.0010	פרט נ03 - לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 240/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	4.00	₪ 1,300.00	₪ 5,200.00
01.30.060.0020	פרט נ01 - לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 360/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	45.00	₪ 1,800.00	₪ 81,000.00
	<b>סה"כ לריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט</b>				<b>₪ 596,231.00</b>
<b>01.34</b>	<b>מערכות גילוי וכבוי אש</b>				
<b>01.34.012</b>	<b>אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</b>				
01.34.012.0010	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	454.00	₪ 367.00	₪ 166,618.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.012.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	6.00	860.00 ₪	5,160.00 ₪
01.34.012.0040	זוג גלאי עשן, משדר קרן ומקלט, מיפתח כיסוי 100/16 מ' לפחות	יח'	2.00	5,510.00 ₪	11,020.00 ₪
01.34.012.0051	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	35.00	460.00 ₪	16,100.00 ₪
01.34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	25.00	380.00 ₪	9,500.00 ₪
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'	12.00	898.00 ₪	10,776.00 ₪
01.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	40.00	140.00 ₪	5,600.00 ₪
01.34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	580.00	190.00 ₪	110,200.00 ₪
01.34.012.0750	רכזת בפנל כבאים לדיבור דו כיוני 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'	6.00	690.00 ₪	4,140.00 ₪
01.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	קומפ	1.00	4,280.00 ₪	4,280.00 ₪
<b>01.34.020</b>	<b>מערכות כיבוי אש</b>				
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'	3.00	6,530.00 ₪	19,590.00 ₪
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'	3.00	16,100.00 ₪	48,300.00 ₪
<b>01.34.022</b>	<b>מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</b>				
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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	14.00	₪ 570.00	₪ 7,980.00
01.34.022.0060	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	63.00	₪ 460.00	₪ 28,980.00
01.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	185.00	₪ 286.00	₪ 52,910.00
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'	262.00	₪ 150.00	₪ 39,300.00
<b>01.34.025</b>	<b>מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן</b>				
01.34.025.0045	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV48 עד 24vdc 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'	2.00	₪ 32,100.00	₪ 64,200.00
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



**בי"ס 48 כיתות + אולם**  
**אומדן כללי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	82.00	1,970.00 ₪	161,540.00 ₪
<b>01.34.027</b>	<b>רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)</b>				
01.34.027.0080	רכזת בקרה כתובתית עד 635 כתובות, לרבות ממשק מובנה לחייגן סלולרי, ואפשרות שרשור בפרוטוקול LonWorks	יח'	1.00	29,000.00 ₪	29,000.00 ₪
	<b>סה"כ למערכות גילוי וכבוי אש</b>				<b>844,054.00 ₪</b>
<b>01.35</b>	<b>בקרת מערכות במתקן</b>				
<b>01.35.042</b>	<b>מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'</b>				
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 וכולל DC12V / PoE / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / WDR VMD / (120dB), המצלמה מתוצרת "Provision-ISR" או "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	62.00	1,230.00 ₪	76,260.00 ₪
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 ₪
<b>01.35.046</b>	<b>גילוי פריצה ומצוקה</b>				
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 ₪
01.35.046.1550	גלאי נפח PIR Comet	יח'	170.00	179.00 ₪	30,430.00 ₪
01.35.046.1960	מגנט שקוע צר 3/8" למשקופים	יח'	40.00	208.00 ₪	8,320.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 Dbא 109	יח'	12.00	₪ 222.00	₪ 2,664.00
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'	225.00	₪ 99.00	₪ 22,275.00
<b>01.35.099</b>	<b>מערכת רעידת אדמה</b>				
01.35.099.0010	מערכת רעידת אדמה	יח'	1.00	₪ 15,000.00	₪ 15,000.00
01.35.099.0020	גלאי עבור מערכת רעידת אדמה	יח'	6.00	₪ 200.00	₪ 1,200.00
01.35.099.0030	חיווט של המערכת כולל כבילה לכל המערכת - קומפלט	קומפ	1.00	₪ 1,000.00	₪ 1,000.00
	<b>סה"כ לבקרת מערכות במתקן</b>				<b>₪ 174,502.00</b>
<b>01.50</b>	<b>משטחי בטון</b>				
<b>01.50.043</b>	<b>ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים</b>				
01.50.043.1600	ספרייה + אודיטוריום - מערכת רזינה בגוונים שונים, מסוג "Nord Resine" כדוגמת "טכנוקריט (1992)" או ש"ע, בעובי 2-3 מ"מ על משטחי בטון או משטחים קשיחים אחרים (הנמדדים בנפרד). המחיר הינו לשטח מעל 50 מ"ר	מ"ר	530.00	₪ 830.00	₪ 439,900.00
	<b>סה"כ למשטחי בטון</b>				<b>₪ 439,900.00</b>
<b>01.59</b>	<b>מרחבים מוגנים ומקלטים</b>				
<b>01.59.040</b>	<b>מסגרות פלדה</b>				
01.59.040.0024	פרט מ01 - דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	14.00	₪ 6,100.00	₪ 85,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.59.040.0202	פרט מ02 - חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 24 מ"מ ומשקוףמפח מגולוון, האטומים לגזים וצבועים. 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'	43.00	11,000.00 ₪	473,000.00 ₪
<b>01.59.042</b>	<b>איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</b>				
01.59.042.0202	מערכת דגם "עומר" או ש"ע בקיר פנים/חוץ של מקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים 3*1/4", 3/8", 1/2", 5/8", ברז 3 דרך, 3 מ' צינור ניקוז בקוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכווננת לחיפוי טיח, מכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת	יח'	14.00	880.00 ₪	12,320.00 ₪
<b>01.59.050</b>	<b>מתקני אוורור וסינון</b>				
01.59.050.0500	פרט מ03-מ05 - 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, לפיתקנות פיקוד העורף	יח'	80.00	690.00 ₪	55,200.00 ₪
01.59.050.0560	פרט מ06 - שרוול מפלדה למעבר צנרת (גז, מים, חשמל וכד'), קוטר 4" בקירות מרחביים מוגנים, לפי תקנות פיקוד העורף, לא כולל איטום המעבר. לאיטום מעברים - ראהתת פרק 59.042	יח'	35.00	490.00 ₪	17,150.00 ₪
<b>01.59.070</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
01.59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	28.00	650.00 ₪	18,200.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.59.070.0220	שירותים כימיים ניידים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "Thetford" כדוגמת "תעשיות בית-אל" או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף לרבות פרגוד הסתרה	יח'	33.00	₪ 590.00	₪ 19,470.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				₪ 680,740.00
02	אולם ספורט				
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.050	מרצפים ורצפות				
02.02.050.0020	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4-2) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	800.00	₪ 183.00	₪ 146,400.00
02.02.050.0230	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	800.00	₪ 30.00	₪ 24,000.00
02.02.052	טריבונה .				
02.02.052.0100	משטחים משופעים לטריבונות ישיבה בטון ב-30 עובי עד 20 ס"מ	מ"ר	500.00	₪ 350.00	₪ 175,000.00
02.02.052.0110	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות אם נדרש- נמדדים בנפרד לפי סעיף דקל 40.052.0150	מ"ק	150.00	₪ 2,360.00	₪ 354,000.00
02.02.061	קירות בטון.				
02.02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4-2) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	300.00	₪ 1,960.00	₪ 588,000.00
02.02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4-2) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	300.00	₪ 1,920.00	₪ 576,000.00
02.02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4-2) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	250.00	₪ 1,880.00	₪ 470,000.00
02.02.061.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4-2) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	250.00	₪ 1,860.00	₪ 465,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	500.00	1,840.00 ₪	920,000.00 ₪
<b>02.02.085</b>	<b>בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				
02.02.085.0230	שיפועי גגות מבטון "בטון קל", במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	100.00	700.00 ₪	70,000.00 ₪
02.02.085.0310	תוספת עבור החלקת גגות מבטון בהליקופטר לפי שיפועי הניקוז	מ"ר	800.00	28.00 ₪	22,400.00 ₪
02.02.085.0320	גג + חדרים רטובים - רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	525.00	26.00 ₪	13,650.00 ₪
<b>02.02.094</b>	<b>בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון</b>				
02.02.094.0060	קיטום פינות בחתך משולש	מ'	300.00	16.90 ₪	5,070.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				3,829,520.00 ₪
<b>02.05</b>	<b>עבודות איטום</b>				
<b>02.05.013</b>	<b>איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				
02.05.013.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנובה 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	520.00	139.00 ₪	72,280.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.013.0060	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'	170.00	59.00 ₪	10,030.00 ₪
02.05.013.0090	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'	170.00	45.00 ₪	7,650.00 ₪
02.05.013.0248	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	520.00	76.00 ₪	39,520.00 ₪
02.05.013.1000	נשם - אביזר לשחרור אדים ולחות הכלואים מתחת למערכת האיטום, קוטר 75 מ"מ, לרבות צווארון הגנה	יח'	9.00	83.00 ₪	747.00 ₪
02.05.013.1001	מריחת ביטומן אלסטקס 85/40-ביטומן מנושב גמיש במשקל 1.5 ק"ג / מ"ר לפי מחירון דקל 60.020.0132-0133 + 85.010.0030	מ"ר	520.00	28.00 ₪	14,560.00 ₪
<b>02.05.028</b>	<b>איטום רצפות חדרים רטובים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.028.0009	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	150.00	101.00 ₪	15,150.00 ₪
<b>02.05.029</b>	<b>איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים</b>				
02.05.029.0032	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'	50.00	66.00 ₪	3,300.00 ₪
02.05.029.0034	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'	50.00	32.00 ₪	1,600.00 ₪
02.05.029.0045	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'	50.00	67.00 ₪	3,350.00 ₪
<b>02.05.031</b>	<b>הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון</b>				
02.05.031.1000	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'	115.00	88.00 ₪	10,120.00 ₪
<b>02.05.035</b>	<b>איטום קירות ומעקות בציפוי צמנטי</b>				
02.05.035.0025	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	850.00	82.00 ₪	69,700.00 ₪
<b>02.05.050</b>	<b>הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.050.0012	הלבנת ציפויים ביטומניים ו/או יריעות ביטומניות ע"י חומר על בסיס אמולסיה אקרילית מסוג "פוליגג" או ש"ע, בשכבה אחת בכמות של כ- של 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	520.00	23.70 ₪	12,324.00 ₪
<b>02.05.070</b>	<b>בידוד תרמי ואקוסטי</b>				
02.05.070.0020	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	520.00	67.00 ₪	34,840.00 ₪
02.05.070.0070	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	200.00	53.00 ₪	10,600.00 ₪
02.05.070.0500	בידוד אקוסטי בין קומות ע"י יריעות מסוג "פלציב אקוסטיקל" או ש"ע בעובי 6 מ"מ, עשויות מפוליאתילן מוקצף מוצלב בצפיפות 25 ק"ג/מ"ק, מונחות על תקרת בטון מתחת לריצוף	מ"ר	700.00	28.00 ₪	19,600.00 ₪
02.05.070.0520	בידוד אקוסטי לחדרי מעליות, מכונות קלות ואולמי ספורט ע"י מזרונים מסוג "פלציב יריעות אקוסטיות GA29" או ש"ע בעובי 50 מ"מ, עשויים מפוליאתילן מוקצף מוצלב במשקל 30 ק"ג/ מ"ר בצפיפות 33 ק"ג/מ"ק	מ"ר	820.00	160.00 ₪	131,200.00 ₪
	<b>סה"כ לעבודות איטום</b>				<b>456,571.00 ₪</b>
<b>02.06</b>	<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>02.06.009</b>	<b>רשימות מסגרות</b>				
02.06.009.0010	פרט מ08 + 15 - דלתות פח לארונות שירות במידות משתנות	מ"ר	80.00	750.00 ₪	60,000.00 ₪
02.06.009.0011	פרט מ11 - מאחז יד בחדרי מדרגות	מ'	170.00	340.00 ₪	57,800.00 ₪
02.06.009.0012	פרט מ12 - מעקה פלדה בחדרי מדרגות	מ'	55.00	900.00 ₪	49,500.00 ₪
02.06.009.0013	פרט מ13 - דלת אש חד כנפית ל-30 דקות עם צוהר עגול וידית בהלה במידות כלליות 120/210	יח'	8.00	7,910.00 ₪	63,280.00 ₪
02.06.009.0014	פרט מ14 - דלת אש חד כנפית ל-30 דקות במידות כלליות 100/210	יח'	2.00	4,800.00 ₪	9,600.00 ₪



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.009.0015	פרט מ17 - קו חיים אופקי לעבודה בגובה, כבל פלדה קוטר 8 מ"מ	מ'	50.00	₪ 450.00	₪ 22,500.00
02.06.009.0016	פרט מ20 - סולם פלדה קבוע	קומפ	1.00	₪ 1,700.00	₪ 1,700.00
02.06.009.0017	פרט מ24 - סולם פלדה כולל כלוב הגנה	קומפ	1.00	₪ 5,850.00	₪ 5,850.00
02.06.009.0018	פרט מ28 - דלת פלדה מוסדית דו כנפית עם ידיות בהלה במידות כלליות 240/240	יח'	2.00	₪ 18,500.00	₪ 37,000.00
02.06.009.0019	פרט מ29 - מעקה הגנה	יח'	12.00	₪ 2,000.00	₪ 24,000.00
02.06.009.0020	פרט מ30 - מאחז יד בגובה 90 ס"מ ורוחב 35 ס"מ בקצה מדרגה	יח'	50.00	₪ 1,500.00	₪ 75,000.00
02.06.009.0021	פרט מ31 - תריס רפפה לשחרור עשן במידות כלליות 100/50	יח'	6.00	₪ 880.00	₪ 5,280.00
02.06.009.0022	פרט מ32 - דלת אש ל-30 דקות במידות כלליות 120/210	יח'	3.00	₪ 5,160.00	₪ 15,480.00
02.06.009.0023	פרט מ33 - דלת פלדה מוסדית דו כנפית עם ידיות בהלה במידות כלליות 240/210	יח'	1.00	₪ 16,200.00	₪ 16,200.00
02.06.009.0024	פרט מ39 - תריס רפפה לשחרור עשן במידות כלליות 160/50	יח'	6.00	₪ 1,330.00	₪ 7,980.00
02.06.009.0029	פרט מ34 - דלת פח חד כנפית במידות כלליות 100/210	יח'	3.00	₪ 3,100.00	₪ 9,300.00
02.06.009.0030	פרט מ38 - דלת אש חד כנפית ל-30 דקות במידות כלליות 100/210	יח'	1.00	₪ 4,800.00	₪ 4,800.00
<b>02.06.010</b>	<b>רשימות נגרות</b>				
02.06.010.0006	פרט נ42 - מתלה בגדים ותיקים אורך 220 ס"מ	יח'	2.00	₪ 420.00	₪ 840.00
02.06.010.0007	פרט נ43 - מתלה בגדים ותיקים אורך 250 ס"מ	יח'	1.00	₪ 450.00	₪ 450.00
02.06.010.0008	פרט נ44 - מתלה בגדים ותיקים אורך 370 ס"מ	יח'	1.00	₪ 570.00	₪ 570.00
02.06.010.0009	פרט נ45 - מתלה בגדים ותיקים אורך 160 ס"מ	יח'	1.00	₪ 360.00	₪ 360.00
<b>02.06.012</b>	<b>דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.012.0010	פרט נ3 + 14 - דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צרית 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) ודיות "Heavy Duty"	יח'	10.00	₪ 5,990.00	₪ 59,900.00
02.06.012.0020	פרט נ30 - נגיש- דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות 101-115/210 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"	יח'	4.00	₪ 6,220.00	₪ 24,880.00
02.06.012.0532	פרט נ30 - תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך דגם "חינוכית 550" או ש"ע עבור צוהר מלבני במידות 40/60 ס"מ, לרבות זיגוג בזכוכית מחוסמת	יח'	4.00	₪ 600.00	₪ 2,400.00
02.06.012.0550	פרט נ3 - תוספת לכנף דלת מוסדות חינוך עבור תריס "רפפה" במידות 60 /20-40 ס"מ בתחתית הדלת (ללא תקן 6185)	יח'	3.00	₪ 850.00	₪ 2,550.00
02.06.012.0551	פרט נ13 - תוספת עבור ידית אחיזה לנכים	יח'	3.00	₪ 500.00	₪ 1,500.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				₪ 558,720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07	מתקני תברואה				
02.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
02.07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מ'	20.00	205.00 ₪	4,100.00 ₪
02.07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור 3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	20.00	260.00 ₪	5,200.00 ₪
02.07.011.1000	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	10.00	222.00 ₪	2,220.00 ₪
02.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
02.07.012.0060	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	400.00	96.00 ₪	38,400.00 ₪
02.07.012.0062	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	180.00	114.00 ₪	20,520.00 ₪
02.07.012.0064	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	120.00	115.00 ₪	13,800.00 ₪
02.07.012.0140	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	80.00	161.00 ₪	12,880.00 ₪
02.07.012.0211	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'	30.00	184.00 ₪	5,520.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.012.0230	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	20.00	230.00 ₪	4,600.00 ₪
<b>02.07.021</b>	<b>ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>				
02.07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	144.00 ₪	288.00 ₪
02.07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00	184.00 ₪	552.00 ₪
<b>02.07.031</b>	<b>צינורות למערכת נקזים</b>				
02.07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	80.00	96.00 ₪	7,680.00 ₪
02.07.031.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	70.00	106.00 ₪	7,420.00 ₪
02.07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	50.00	156.00 ₪	7,800.00 ₪
02.07.031.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	20.00	198.00 ₪	3,960.00 ₪
02.07.031.0450	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	50.00	166.00 ₪	8,300.00 ₪
<b>02.07.032</b>	<b>עטיפת בטון לצינורות</b>				
02.07.032.0010	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'	50.00	86.00 ₪	4,300.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.032.0020	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 75-90 מ"מ (3")	מ'	50.00	100.00 ₪	5,000.00 ₪
<b>02.07.033</b>	<b>ספחים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל</b>				
02.07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	20.00	168.00 ₪	3,360.00 ₪
02.07.033.0050	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	6.00	279.00 ₪	1,674.00 ₪
02.07.033.1010	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	6.00	75.00 ₪	450.00 ₪
<b>02.07.034</b>	<b>מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>				
02.07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	10.00	1,110.00 ₪	11,100.00 ₪
02.07.034.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	4.00	235.00 ₪	940.00 ₪
02.07.034.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	7.00	347.00 ₪	2,429.00 ₪
02.07.034.0210	מחסומי רצפה מפוליפרופילן למקלחת דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	7.00	350.00 ₪	2,450.00 ₪
02.07.034.0300	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	7.00	350.00 ₪	2,450.00 ₪
02.07.034.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	7.00	310.00 ₪	2,170.00 ₪
02.07.034.0600	מחסום רצפה 8"/4" מפלב"מ 304 בעובי 1.2 מ"מ (הסל מנירוסטה נמדד בנפרד)	יח'	4.00	1,530.00 ₪	6,120.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.034.0688	תעלת ניקוז למקלחת באורך 1210 מ"מ (נטו 1150 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ"מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/1150 מ"מ דוגמת "פלסאון" או ש"ע	יח'	6.00	₪ 1,890.00	₪ 11,340.00
<b>02.07.041</b>	<b>אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>				
02.07.041.0101	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "לוטם" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	12.00	₪ 1,130.00	₪ 13,560.00
02.07.041.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	3.00	₪ 2,010.00	₪ 6,030.00
02.07.041.0220	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דגם "חמת" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	12.00	₪ 1,950.00	₪ 23,400.00
02.07.041.0240	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד) דגם "טרופאה" כדוגמת "גולן" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	3.00	₪ 1,530.00	₪ 4,590.00
<b>02.07.042</b>	<b>כורים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049.</p> <p>2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה.</p> <p>3. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.045</p> <p>4. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים.</p> <p>5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110.</p>				
02.07.042.0037	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "קליר 45" מעוגל או ש"ע, באורך 45.7 ס"מ, ברוחב 31.8 ס"מ ובגובה 14.3 ס"מ	יח'	3.00	₪ 740.00	₪ 2,220.00
02.07.042.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	יח'	12.00	₪ 870.00	₪ 10,440.00
02.07.042.0300	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 1,200.00	₪ 1,200.00
<b>02.07.044</b>	<b>מקלחות</b>				
02.07.044.0041	מערכת קיר (אינטרפּוץ) למקלחת 3 דרך סידרה "אוורסט" מק"ט 202885 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202877, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ	12.00	₪ 1,590.00	₪ 19,080.00
<b>02.07.045</b>	<b>ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</b>				
02.07.045.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	₪ 168.00	₪ 504.00
02.07.045.0145	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300142 או ש"ע גימור כרום, ידיות פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	9.00	₪ 700.00	₪ 6,300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.045.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה ארוכה", מק"ט 900522 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	₪ 870.00	₪ 870.00
02.07.045.0352	נגיש- סוללה לכיור עם פיה בינונית קבועה וידית מרפק להתקנה מהקיר דגם "קליר" מק"ט 305333 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	₪ 880.00	₪ 2,640.00
02.07.045.2000	מתקן לשתיית מים קרים (קולר) מפלב"מ 316 (נירוסטה) למוסדות, תוצרת "דור המים" או "עולם המים" או "Ran Water" או ש"ע בגובה 106 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 42.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 30-40 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	2.00	₪ 2,780.00	₪ 5,560.00
<b>02.07.046</b>	<b>משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>				
02.07.046.0043	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'	8.00	₪ 1,620.00	₪ 12,960.00
02.07.046.0258	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'	8.00	₪ 583.00	₪ 4,664.00
<b>02.07.050</b>	<b>ניקוז מי גשמים</b>				
02.07.050.0030	קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	6.00	₪ 390.00	₪ 2,340.00
02.07.050.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	6.00	₪ 240.00	₪ 1,440.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.07.076</b>	<b>מערכות סולריות (דודי שמש)</b>				
02.07.076.0010	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 120 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד (מובילים מנחושת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, האביזרים הנדרשים (שסתום ביטחון, שסתום אל חוזר, ברז ניתוק, ברז ערבול והצנרת בין הדוד לקולט), חיבור לנקודות מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 4 שנים	קומפ	1.00	₪ 4,670.00	₪ 4,670.00
02.07.076.0040	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 200 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק, בעמידה, שני קולטי שמש (מובילים מנחושת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, האביזרים הנדרשים (שסתום ביטחון, שסתום אל חוזר, ברז ניתוק, ברז ערבול והצנרת בין הדוד לקולט), חיבור לנקודות מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 4 שנים	קומפ	2.00	₪ 6,140.00	₪ 12,280.00
<b>02.07.080</b>	<b>מיכלי מים</b>				
02.07.080.0020	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר יציאה "3/4", לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	1.00	₪ 2,400.00	₪ 2,400.00
<b>02.07.084</b>	<b>עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>				
02.07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס ( כלול במחיר )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	5.00	₪ 2,400.00	₪ 12,000.00
02.07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	5.00	₪ 332.00	₪ 1,660.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.084.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	2.00	920.00 ₪	1,840.00 ₪
	סה"כ למתקני תברואה				349,671.00 ₪
02.09	עבודות טיח				
02.09.011	טיח פנים				
02.09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	2,975.00	141.00 ₪	419,475.00 ₪
02.09.011.0020	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	400.00	121.00 ₪	48,400.00 ₪
02.09.011.0300	תוספת לעבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל ל - 3.0 מ' (ובכל גובה), עבור הרכבה ופירוק פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח הקיר בקטע מעל ל - 3.0 מ', (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	1,120.00	40.00 ₪	44,800.00 ₪
02.09.012	טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים				
02.09.012.0100	טיח אקוסטי תרמי על בסיס תאית בעובי 2.4 ס"מ, גוון לבן, מקדם הולכה תרמית 1.25 מקדם אקוסטי NRC-0.75 כדוגמת "K13" או ש"ע	מ"ר	250.00	150.00 ₪	37,500.00 ₪
02.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
02.09.013.0030	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	70.00	132.00 ₪	9,240.00 ₪
02.09.021	טיח חוץ				
02.09.021.0010	גג - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	460.00	207.00 ₪	95,220.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.09.021.0015	חזיתות - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה)	מ"ר	1,190.00	176.00 ₪	209,440.00 ₪
<b>02.09.040</b>	<b>חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח</b>				
02.09.040.0800	תוספת לטיח פנים/חוץ עבור פרופיל ניתוק "U" ברוחב 10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מ'	20.00	44.00 ₪	880.00 ₪
	<b>סה"כ לעבודות טיח</b>				<b>864,955.00 ₪</b>
<b>02.10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>02.10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
02.10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	400.00	371.00 ₪	148,400.00 ₪
02.10.031.0510	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0500, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	300.00	67.00 ₪	20,100.00 ₪
02.10.031.0517	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/120 ס"מ או 100/100 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	300.00	397.00 ₪	119,100.00 ₪
02.10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 86 ש"ח/מ"ר	מ"ר	150.00	313.00 ₪	46,950.00 ₪
<b>02.10.032</b>	<b>ריצוף באריחי שיש (אבן)</b>				
02.10.032.0215	פודסטים - ריצוף באריחי שיש (אבן) במידות 30/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	90.00	424.00 ₪	38,160.00 ₪
02.10.032.1008	חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה)	מ'	195.00	354.00 ₪	69,030.00 ₪
<b>02.10.050</b>	<b>חיפוי קירות</b>				
02.10.050.0013	סוג A - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 20/60 20/20, 10/30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	330.00	315.00 ₪	103,950.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.050.0029	סוג B - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15/90 ס"מ, 20/120 ס"מ, או 60/120 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	100.00	364.00 ₪	36,400.00 ₪
<b>02.10.061</b>	<b>סימוני אזהרה בריצוף</b>				
02.10.061.0060	נגיש- משטח גבשושיות התראה מפלב"מ 316 (נירוסטה) במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	3.00	760.00 ₪	2,280.00 ₪
<b>02.10.062</b>	<b>סימונים מובילים בריצוף</b>				
02.10.062.0028	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום המכיל 3 שורות עם 4 פסיסים בשורה (כל פסיס באורך 30 ס"מ/יח'), סה"כ 12 יח' פסיסים ב-1 מ"א, לרבות הדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	15.00	720.00 ₪	10,800.00 ₪
<b>02.10.063</b>	<b>סימון נגד החלקה בריצוף</b>				
02.10.063.0400	נגיש- חירוף מדרגת אבן ברוחב 3 ס"מ ובעומק 4-6 מ"מ ומילוי בקורבורונדום או ש"ע	מ'	200.00	121.00 ₪	24,200.00 ₪
<b>02.10.094</b>	<b>תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי</b>				
02.10.094.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	41.00	55.00 ₪	2,255.00 ₪
	<b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>				<b>621,625.00 ₪</b>
<b>02.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>02.11.011</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
02.11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבוריל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	3,800.00	39.70 ₪	150,860.00 ₪
02.11.011.0700	תמיסת "פונגיצ'ק" או ש"ע לניקוי והסרה של פטריות ועובש בשטחים נגועים לרבות הסרת הצבע באזור הנגוע, שכבה אחת של "בונדרול סופר" או ש"ע ושתי שכבות תמיסת "פונגיצ'ק" או ש"ע	מ"ר	75.00	34.00 ₪	2,550.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.11.012</b>	<b>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
02.11.012.0180	גוון A - שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	1,000.00	96.00 ₪	96,000.00 ₪
02.11.012.0181	גוון B - שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	390.00	96.00 ₪	37,440.00 ₪
02.11.012.0182	גוון C - שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	20.00	107.00 ₪	2,140.00 ₪
	<b>סה"כ לעבודות צביעה</b>				<b>288,990.00 ₪</b>
<b>02.12</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
<b>02.12.011</b>	<b>רשימות אלומיניום</b>				
02.12.011.0011	פרט א11 - חלון קיפ עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 80/270	יח'	2.00	4,860.00 ₪	9,720.00 ₪
02.12.011.0012	פרט א12 - חלון קיפ עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 80/270	יח'	1.00	4,860.00 ₪	4,860.00 ₪
02.12.011.0013	פרט א13 - מערכת של חלונות קיפ וחלונות קבועים במידות כלליות 240/270	יח'	2.00	14,580.00 ₪	29,160.00 ₪
02.12.011.0015	פרט א15 - חלון קיפ במידות כלליות 80/80	יח'	15.00	1,440.00 ₪	21,600.00 ₪
02.12.011.0016	פרט א16 - חלון קיפ במידות כלליות 65/80	יח'	2.00	1,170.00 ₪	2,340.00 ₪
02.12.011.0017	פרט א17 - דלת אלומיניום עם חלק עליון קבוע במידות כלליות 120/280	יח'	1.00	7,560.00 ₪	7,560.00 ₪
02.12.011.0022	פרט א22 - חלון קיפ לשחרור עשן עם מנוע חשמלי וחלק תחתון קבוע במידות כלליות 80/270	יח'	2.00	7,860.00 ₪	15,720.00 ₪

בי"ס 48 כיתות + אולם  
אומדן כללי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.011.0053	פרט א54 - מערכת של דלת אלומיניום עם חלונות קבועים במידות כלליות 210/210	יח'	1.00	9,950.00 ₪	9,950.00 ₪
02.12.011.0074	פרט א75 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 150/90	יח'	2.00	3,000.00 ₪	6,000.00 ₪
02.12.011.0080	פרט א81 - מערכת של דלת אלומיניום וחלונות קבועים במידות כלליות 280/210	יח'	1.00	13,300.00 ₪	13,300.00 ₪
02.12.011.0081	פרט א92 - מערכת של חלונות קיפ לשחרור עשן וחלונות קבועים במידות כלליות 385/180	יח'	1.00	15,600.00 ₪	15,600.00 ₪
02.12.011.0082	פרט א93 - מערכת של חלונות קיפ לשחרור עשן וחלונות קבועים במידות כלליות 465/180	יח'	1.00	18,850.00 ₪	18,850.00 ₪
02.12.011.0083	פרט א94 - מערכת של חלונות קיפ לשחרור עשן וחלונות קבועים במידות כלליות 480/180	יח'	1.00	19,500.00 ₪	19,500.00 ₪
02.12.011.0084	פרט א95 - מערכת של חלונות קיפ לשחרור עשן וחלונות קבועים במידות כלליות 480/180	יח'	1.00	19,500.00 ₪	19,500.00 ₪
02.12.011.0085	פרט א96 - מערכת של חלונות קיפ לשחרור עשן וחלונות קבועים במידות כלליות 480/180	יח'	1.00	19,500.00 ₪	19,500.00 ₪
02.12.011.0086	פרט א97 - מערכת של חלונות קיפ לשחרור עשן וחלונות קבועים במידות כלליות 210/180	יח'	1.00	8,500.00 ₪	8,500.00 ₪
02.12.011.0087	פרט א98 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 170/180	יח'	1.00	6,900.00 ₪	6,900.00 ₪
02.12.011.0088	פרט א99 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 190/180	יח'	3.00	7,700.00 ₪	23,100.00 ₪
02.12.011.0089	פרט א100 - מערכת של חלונות קבועים במידות כלליות 240/270	יח'	2.00	14,600.00 ₪	29,200.00 ₪
02.12.011.0090	פרט א105 - מעקה זכוכית	מ'	20.00	3,200.00 ₪	64,000.00 ₪
02.12.011.0091	פרט א106 - מעקה זכוכית	מ'	15.00	3,200.00 ₪	48,000.00 ₪
02.12.011.0092	פרט א111 - מערכת של חלונות קיפ, חלון דריי קיפ לחילוץ וחלונות קבועים במידות כלליות 440/290	יח'	1.00	28,700.00 ₪	28,700.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.12.092</b>	<b>חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן</b>				
02.12.092.0186	חיפוי קירות ע"י לוחות "HPL" בעובי 8 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים אובגוון עץ (מחיר יסוד ללוחות 310 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB חדשנות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, , בשיטת התלייה היבשה מאווררת, בעיגון גלוי בניטים/קליפסים.	מ"ר	800.00	₪ 950.00	₪ 760,000.00
02.12.092.0900	תוספת עבור בידוד תרמי לחיפוי בשיטת החזית המאווררת, בעובי 4 ס"מ מסוג "Isoglass", כדוגמת "STB חדשנות בבניה" או ש"ע	מ"ר	800.00	₪ 150.00	₪ 120,000.00
02.12.092.1130	חיפוי קופינג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות מאלומיניום בעובי 2 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 0.3 מ' ועד 0.5 מ', לחיפוי בשיטת החזית המאווררת	מ'	100.00	₪ 960.00	₪ 96,000.00
02.12.092.3120	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	800.00	₪ 150.00	₪ 120,000.00
	<b>סה"כ לעבודות אלומיניום</b>				<b>₪ 1,517,560.00</b>
<b>02.14</b>	<b>עבודות אבן</b>				
<b>02.14.062</b>	<b>עיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה</b>				
02.14.062.0010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ישרים/משופעים בלוחות אבן/שיש מנוסרים בעובי 3-5 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, בקיבוע יבש. מחיר יסוד לאבן/שיש 120 ש"ח/מ"א	מ'	35.00	₪ 370.00	₪ 12,950.00
	<b>סה"כ לעבודות אבן</b>				<b>₪ 12,950.00</b>
<b>02.15</b>	<b>מתקני מיזוג אוויר</b>				
<b>02.15.020</b>	<b>מפוחים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.020.0155	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה 1,000 CFM ומפל לחץ 1"	יח'	1.00	₪ 5,660.00	₪ 5,660.00
02.15.020.0160	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה 2,000 CFM ומפל לחץ 1.5"	יח'	1.00	₪ 6,480.00	₪ 6,480.00
<b>02.15.040</b>	<b>מערכות מיזוג אוויר עצמאיות (פקג')</b>				
02.15.040.0220	יחידת מיזוג אוויר עצמאית מסוג יחידת גג (ROOFTOP UNIT) עם PUMP HEAT, מושלמת על כל אביזרים, לתפוקה נומינלית של 40 טון קירור, דגם RTP-40HP1D7, היחידה כוללת סוללה 6 שורות ו-Double Skin תוצרת i-Aircool כדוגמת "גדיר מערכות" או ש"ע	קומפ	3.00	₪ 147,900.00	₪ 443,700.00
<b>02.15.041</b>	<b>מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>				
02.15.041.1415	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 18,000 (2 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	10.00	₪ 5,800.00	₪ 58,000.00
02.15.041.1420	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 28,000 (3 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	6.00	₪ 9,810.00	₪ 58,860.00
02.15.041.1710	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	5.00	₪ 4,410.00	₪ 22,050.00
02.15.041.4000	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'	120.00	₪ 122.00	₪ 14,640.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.041.4010	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 1/2", 7/8", 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'	300.00	164.00 ₪	49,200.00 ₪
<b>02.15.061</b>	<b>תעלות פח למערכות פיזור אוויר</b>				
02.15.061.0010	תעלות פח מרובעות מגולוון בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	150.00	125.00 ₪	18,750.00 ₪
02.15.061.0030	תעלות פח מרובעות מגולוון בעובי פח 1 מ"מ	מ"ר	300.00	146.00 ₪	43,800.00 ₪
02.15.061.0090	תעלות מרובעות פח מגולוון בעובי פח 1.25 מ"מ, לרבות עוגנים	מ"ר	600.00	242.00 ₪	145,200.00 ₪
02.15.061.0150	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	1,500.00	208.00 ₪	312,000.00 ₪
<b>02.15.062</b>	<b>צביעת תעלות לפיזור אוויר ומיגון תעלות בכפי אש</b>				
02.15.062.0010	צביעת תעלות פח מגולוון לרבות: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע יסוד "אוניסיל" וצבע עליון "איתן" או ש"ע	מ"ר	1,500.00	85.00 ₪	127,500.00 ₪
<b>02.15.065</b>	<b>אביזרי פיזור אוויר</b>				
02.15.065.0010	מפזר אוויר תקרתי, בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	יח'	20.00	232.00 ₪	4,640.00 ₪
02.15.065.0035	מפזר אוויר קירי קשתי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, במידות 60/30 ס"מ ללא וסת כמות אוויר לרבות מתאם, מתאים לתעלה עגולה	יח'	23.00	200.00 ₪	4,600.00 ₪
02.15.065.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	4.00	1,400.00 ₪	5,600.00 ₪
02.15.065.0210	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	2.00	2,100.00 ₪	4,200.00 ₪
02.15.065.0230	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	2.00	1,950.00 ₪	3,900.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.065.0310	מדף אוויר לווסות בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	3.00	1,430.00 ₪	4,290.00 ₪
02.15.065.0770	מפזר אוויר תיקרתי עגול עשוי אלומיניום, קוטר 12", לרבות וסת פרפר מתאים לזריקה מגובה	יח'	37.00	600.00 ₪	22,200.00 ₪
<b>02.15.070</b>	<b>מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</b>				
02.15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	20,700.00 ₪	20,700.00 ₪
02.15.070.0133	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-66 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 400 מק"ש במצב סינון ו-800 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 66 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	31,100.00 ₪	31,100.00 ₪
<b>02.15.080</b>	<b>בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות</b>				
02.15.080.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	1,800.00	60.00 ₪	108,000.00 ₪
02.15.080.0050	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 2"	מ"ר	600.00	114.00 ₪	68,400.00 ₪
	<b>סה"כ למתקני מיזוג אוויר</b>				<b>1,583,470.00 ₪</b>
<b>02.16</b>	<b>מתקני הסקה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.16.051</b>	<b><u>בידוד צנרת מים חמים, עם טיט ורמיקוליט</u></b>				
02.16.051.0010	בידוד לצינורות מים חמים קוטר "3/4-1/2 בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	מ'	50.00	18.00 ₪	900.00 ₪
02.16.051.0020	בידוד לצינורות מים חמים קוטר "1 בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	מ'	100.00	29.40 ₪	2,940.00 ₪
02.16.051.0030	בידוד לצינורות מים חמים קוטר "2 בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	מ'	100.00	40.70 ₪	4,070.00 ₪
<b>02.16.056</b>	<b><u>עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים</u></b>				
02.16.056.0270	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר "3 עם בידוד בעובי "2	מ'	20.00	73.00 ₪	1,460.00 ₪
	<b>סה"כ למתקני הסקה</b>				<b>9,370.00 ₪</b>
<b>02.19</b>	<b><u>מסגרות חרש.</u></b>				
<b>02.19.010</b>	<b><u>מסגרות חרש.</u></b>				
02.19.010.0048	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	120.00	17,900.00 ₪	2,148,000.00 ₪
02.19.010.0058	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשכבת צבע יסוד /מקשרת	טון	120.00	1,370.00 ₪	164,400.00 ₪
02.19.010.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי	טון	120.00	2,520.00 ₪	302,400.00 ₪
02.19.010.0064	תוספת עבור גליון קונסטרוקצית פלדה .	טון	120.00	3,300.00 ₪	396,000.00 ₪
<b>02.19.030</b>	<b><u>סינוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים</u></b>				
02.19.030.0070	מזחלה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של עד 1250 מ"מ	מ'	110.00	550.00 ₪	60,500.00 ₪
02.19.030.0075	ראש קולט מי גשם למזחלה מפח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ	יח'	8.00	210.00 ₪	1,680.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.19.031</b>	<b>סיכוך בפנלים מבודדים - מאלומיניום ופח מסוג "דילוק"</b>				
02.19.031.0010	סיכוך גגות בפנל מבודד מסוג "דילוק" או ש"ע, הפנל מורכב מקסטה תחתונה "דילוק" עשויה מפח בעובי 0.6-1.0 מ"מ עם גיליון Z180 וצביעה ב-PE, הקסטה התחתונה ברוחב 600 מ"מ ובגובה 100 מ"מ. חלק עליון של פנל "דילוק" ("קלזיפ") עשוי מאלומיניום בעובי 0.75-1.0 מ"מ, ברוחב 400 מ"מ ובגובה 65 מ"מ, צבוע בצבע כסף (RAL 9006) עם מחסום אדים, לרבות ברגים מגולוונים. בידוד פנימי עשוי מצמר זכוכית 24 ק"ג/מ"ק בעובי 2" (המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ר)	מ"ר	1,200.00	₪ 660.00	₪ 792,000.00
02.19.031.0200	תוספת לסיכוך גגות בסעיפים 19.031.0010,0020 עבור חלק עליון של פנל "דילוק" ("קלזיפ") מאלומיניום בעובי 1.2 מ"מ במקום עובי 1.0 מ"מ	מ"ר	1,200.00	₪ 69.00	₪ 82,800.00
02.19.031.0210	תוספת לסיכוך גגות מסוג "דילוק" או ש"ע בסעיפים 19.031.0010,0020 עבור חירור הקסטה (לבליעה אקוסטית)	מ"ר	1,200.00	₪ 98.00	₪ 117,600.00
02.19.031.0564	צינור עודפים (Over flow) במזחלת פנל "דילוק", עשוי מצינור בקוטר 1.5" ומחובר בריתוך למזחלה באורך עד 30 ס"מ	יח'	4.00	₪ 700.00	₪ 2,800.00
	<b>סה"כ למסגרות חרש.</b>				<b>₪ 4,068,180.00</b>
<b>02.22</b>	<b>רכיבים מתועשים בבניין</b>				
<b>02.22.011</b>	<b>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
02.22.011.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפחפדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	240.00	₪ 164.00	₪ 39,360.00
02.22.011.0230	תוספת לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף)	מ"ר	240.00	₪ 42.00	₪ 10,080.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.22.014</b>	<b>חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס</b>				
02.22.014.0030	מדסרונות וחדרי מדרגות - חיפוי והגנה לקירות בלוחות P.V.C בעובי 2 מ"מ ובמידות 1.3/3.0 מ', אנטי בקטריאלי, דגם "דקוצ'וק Decochoc" כדוגמת "ח.ג. סחר" או ש"ע, חיפוי הלוחות ע"י הדבקה בדבק בהתאם להוראות היצרן	מ"ר	400.00	₪ 442.00	₪ 176,800.00
<b>02.22.022</b>	<b>תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				
02.22.022.0044	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים אטומים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.55 מ"מ כדוגמת "גולמט" או ש"ע. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש). מחיר יסוד למגשים 94 ש"ח	מ"ר	150.00	₪ 248.00	₪ 37,200.00
<b>02.22.023</b>	<b>תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</b>				
02.22.023.0082	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	220.00	₪ 222.00	₪ 48,840.00
<b>02.22.024</b>	<b>תקרות תלויות מלוחות P.V.C, פוליאסטר (PET), אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.024.0630	תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ מונחים, בגוונים שונים, דגם "אורגניק" תוצרת "קנאוף" או ש"ע, $aw=0.75$ (עם צמר מינירלי קנאוף "2", $aw=0.95$ הנמדד בנפרד), אריח במידות 59.5/59.5 ס"מ או 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, עובי לוח 25 מ"מ (עובי סיב העץ 1.0 מ"מ או 2.0 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים עם קונסטרוקציה מסוג T-15 (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), לרבות פרופילי גמר זווית "L" מאלומיניום, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 195 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	500.00	₪ 406.00	₪ 203,000.00
02.22.024.0730	חיפוי קירות מאריחי צמר עץ חצי שקועים, בגוון שחור/לבן/אפור, דגם "KO-FS" מסוג "Troldekt" או ש"ע, $aw=0.75$ (עם צמר סלעים "2", $aw=0.95$ הנמדד בנפרד), אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, עובי לוח 25 מ"מ (עובי סיב העץ 1.5 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים עם קונסטרוקציה מסוג T-24 (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), לרבות פרופילי גמר זווית "L" מאלומיניום, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 200 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	55.00	₪ 418.00	₪ 22,990.00
<b>02.22.025</b>	<b>תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות</b>				
02.22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	105.00	₪ 236.00	₪ 24,780.00
<b>02.22.026</b>	<b>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				
02.22.026.0026	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'	100.00	₪ 180.00	₪ 18,000.00
02.22.026.0027	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'	100.00	₪ 207.00	₪ 20,700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.026.0028	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'	100.00	₪ 238.00	₪ 23,800.00
02.22.026.0029	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'	100.00	₪ 274.00	₪ 27,400.00
<b>02.22.028</b>	<b><u>פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים</u></b>				
02.22.028.0010	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור פרופילי גמר "Z" מאלומיניום, בעובי 1.2 מ"מ	מ'	400.00	₪ 21.00	₪ 8,400.00
<b>02.22.041</b>	<b><u>מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</u></b>				
02.22.041.0010	פרט 36 + 37 + 46 + 47 - ניחידת 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 מנירוסטה. מחיר יחידת השירותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת, למעט יחידת שירותים פינתי	קומפ	12.00	₪ 3,240.00	₪ 38,880.00
02.22.041.0030	פרט 36 + 37 + 46 + 47 - 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 מנירוסטה	יח'	5.00	₪ 2,340.00	₪ 11,700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.041.0500	פרט נ8 - מחיצה למקלחת ברוחב עד 90 ס"מ, עשויה לוחות "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 המחיצה 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם קושרת עליונה מאלומיניום ורגל מיציקת ניילון. המחיר למחיצה אחת	יח'	6.00	₪ 2,080.00	₪ 12,480.00
02.22.041.0600	פרט נ8 - מחיצה למשתנה "Standard" במידות 40/90 ס"מ, עשויה לוחות "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, עם חיבור 4-6 מחברי ייצור ע"י שני ברגים סמויים לכל מחבר. המחיר למחיצה אחת	יח'	4.00	₪ 1,280.00	₪ 5,120.00
	<b>סה"כ לרכיבים מתועשים בבנין</b>				<b>₪ 729,530.00</b>
<b>02.30</b>	<b>ריהוט ואביזרים בבנין וציוד ספורט</b>				
<b>02.30.011</b>	<b>אביזרים במקלחת ובשירותים</b>				
02.30.011.3025	מחזיק נייר טואלט שלישייה, מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	17.00	₪ 350.00	₪ 5,950.00
02.30.011.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	₪ 352.00	₪ 1,056.00
02.30.011.3131	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00	₪ 397.00	₪ 1,191.00
02.30.011.3137	פרט מ35 - נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	₪ 890.00	₪ 1,780.00
02.30.011.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	14.00	₪ 262.00	₪ 3,668.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.011.3240	מברשת אסלה תלויה מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	17.00	285.00 ₪	4,845.00 ₪
02.30.011.3460	נגיש- מייבש ידיים חשמלי אוטומטי תוצרת "דייסון" דגם HU02-V או ש"ע, הפעלה אוטומטית עם חיישן הפעלה ללא מגע יד, מנוע אלקטרו מגנטי 1000W, מהירות ייבוש 690 קמ"ש, מארז פוליקרבונט בעל ציפוי אנטי בקטריאלי ומסנן HEPA, הגנה מחדירת מים IP24, בגוון ניקל מוברש, במידות 39.4/ 24.7/10 ס"מ. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	6.00	3,650.00 ₪	21,900.00 ₪
02.30.011.4205	פרט מ07 - נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP 440/A" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	421.00 ₪	1,263.00 ₪
02.30.011.4220	פרט מ10 - 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'	3.00	790.00 ₪	2,370.00 ₪
02.30.011.4240	פרט מ09 - 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'	7.00	1,740.00 ₪	12,180.00 ₪
02.30.011.4500	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'	9.00	328.00 ₪	2,952.00 ₪
02.30.011.4620	פח היגיני לנפח 8 ליטר מפלסטיק ABS קשיח עם ראש שובר, דגם "PM 579W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	17.00	328.00 ₪	5,576.00 ₪
02.30.011.4650	פח אשפה מלבני לנפח 23 ליטר מפלסטיק ABS קשיח, לרבות מכסה מתנדנד, דגם "4- PM742W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	6.00	337.00 ₪	2,022.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.011.4810	פרט נ1 - ספסל מלבני למקלחת ברוחב 35 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12-13 מ"מ	מ'	15.00	₪ 890.00	₪ 13,350.00
02.30.011.5030	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	11.00	₪ 1,090.00	₪ 11,990.00
02.30.011.5080	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	3.00	₪ 540.00	₪ 1,620.00
<b>02.30.012</b>	<b><u>ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה, תאים ננעלים (לוקרים) וטלפון</u></b>				
02.30.012.0520	פרט נ39 + נ40 - תא ננעל (לוקר) עומד, בגובה 185 ס"מ, ברוחב 30 ס"מ ובעומק 40 ס"מ. התא מחולק לשלושה תאים (לוקרים) נפרדים במידות 60/30 ס"מ כ"א, לרבות דלתעל צירי נירוסטה, מנעול, ידיות כפתור, פתח איורור, מוט תלייה ומדף אחד לתא. הלוקר עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. דלת בעובי 12 מ"מ וגוף התא בעובי 8 ו-3 מ"מ, בגוונים שונים	יח'	9.00	₪ 1,620.00	₪ 14,580.00
<b>02.30.021</b>	<b><u>רצפות פוליאוריטן, P.V.C ופרקט, לאולמות מחול וספורט</u></b>				
02.30.021.0030	רצפת פרקט עץ לאולם ספורט עשויה מלוחות עץ מייפל, מהוקצעים עיבוד שקע-תקע בעובי 22 מ"מ צבועים בלכה כדוגמת "מגנלי" או ש"ע. לוחות העץ מונחים על תשתית מסרגלי עץ אורן 28/65 מ"מ. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755	מ"ר	800.00	₪ 550.00	₪ 440,000.00
<b>02.30.022</b>	<b><u>מושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון</u></b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.022.0022	כיסא קבוע מפלסטיק דגם "ולנסיה" כדוגמת "דור-טק" או ש"ע, סיווג אש לפי ת"י 755 ועמידות UV, התקנה קונזולית לרום המדרגה, לרבות קונסטרוקציה נושאת להתקנת הכיסא, מותקן מושלם. המחיר הינו לכמות מעל 150 יח'	יח'	495.00	281.00 ₪	139,095.00 ₪
02.30.022.0100	מסך חלוקה אקוסטי במידות 19/7.5 מ' לחלוקת שטח האולם לקטעים, לרבות הרמה לתקרה ע"י מנגנון חשמלי וכולל כל אמצעי הבטיחות למניעת נפילה ובלם צנטרפוגלי	קומפ	1.00	98,000.00 ₪	98,000.00 ₪
<b>02.30.023</b>	<b>מתקני ספורט באולמות ספורט</b>				
02.30.023.0020	סולם שוודי כפול, מידות 170/260 ס"מ, שלבי עץ בוק	יח'	6.00	2,850.00 ₪	17,100.00 ₪
02.30.023.0040	4 חבלי טיפוס נעים מחוברים לקיר צד	קומפ	1.00	7,100.00 ₪	7,100.00 ₪
02.30.023.0110	שרוול לעמוד כדורעף ומכסה	יח'	2.00	1,800.00 ₪	3,600.00 ₪
02.30.023.0125	ריפוד הגנה ע"ג קירות מאחורי סלים באולמות ספורט, עשוי מספוג בעובי 50 מ"מ וציפוי עליון של שטיח לבד חסין אש. המחיר הינו לשטח מעל 24 מ"ר	מ"ר	90.00	550.00 ₪	49,500.00 ₪
02.30.023.0140	מתקן סל מתקפל חשמלית לתקרה עד 8.5 מ', הנעה בעזרת רצועה כפולה ומנוע תלת פאזי עם בלם אלקטרומכני, מערכת מפסקי גבול כפולה ובולם נפילה צנטריפוגלי, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	זוג	2.00	66,000.00 ₪	132,000.00 ₪
02.30.023.0161	מתקן סל 3.2 מ' לקט-סל מתקפל חשמלית לקיר, לוח שקוף בלתי שביר, חישוב קפיצי ורשת, בולם נפילה עם תושבת, ריפוד הגנה לתחתית לוח הסל U מגומי, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	זוג	1.00	52,000.00 ₪	52,000.00 ₪
02.30.023.0200	רשת כדורעף עם כבל	יח'	1.00	800.00 ₪	800.00 ₪
02.30.023.9000	שולחן מזכירות מפואר מודל FIBA גוון לבחירה עשוי עץ גושני מעובד, נייד על גלגלים, כולל אזורי ישיבה לשחקני החלפה, במידות כלליות של 420X90X76 ס"מ מעוגל ומרופד בחלקו הקדמי לבטיחות.	קומפ	1.00	20,000.00 ₪	20,000.00 ₪
<b>02.30.024</b>	<b>לוח תוצאות אלקטרוני</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.024.0010	לוח תוצאות אלקטרוני עם מערכת 24 שניות, גודל מספרים 25 ס"מ לרבות עבירות אישיות + קבוצתיות	יח'	2.00	₪ 48,000.00	₪ 96,000.00
<b>02.30.025</b>	<b>ציפוי וסימון מגרשי ספורט</b>				
02.30.025.0010	סימון מגרש כדורעף באולם	יח'	1.00	₪ 2,650.00	₪ 2,650.00
02.30.025.0020	סימון מגרש כדורסל באולם	יח'	1.00	₪ 3,570.00	₪ 3,570.00
	<b>סה"כ לריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט</b>				<b>₪ 1,169,708.00</b>
<b>02.59</b>	<b>מרחבים מוגנים ומקלטים</b>				
<b>02.59.040</b>	<b>מסגרות פלדה</b>				
02.59.040.0024	פרט מ01 - 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
02.59.040.0202	פרט מ02 - חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 24 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, האטומים לגזים וצבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	1.00	₪ 11,000.00	₪ 11,000.00
<b>02.59.042</b>	<b>איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</b>				
02.59.042.0202	מערכת דגם "עומר" או ש"ע בקיר פנים/חוץ של מקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים 3*1/4", 3/8", 1/2", 5/8", ברז 3 דרך, 3 מ' צינור ניקוז בקוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכווננת לחיפוי טיח, מכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת	יח'	1.00	₪ 880.00	₪ 880.00
<b>02.59.050</b>	<b>מתקני אוורור וסינון</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.59.050.0500	פרט מ03-מ05 - צינור איוורור 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, לפיתקנות פיקוד העורף	יח'	4.00	₪ 690.00	₪ 2,760.00
02.59.050.0560	פרט מ06 - שרוול מפלדה למעבר צנרת (גז, מים, חשמל וכד'), קוטר 4" בקירות מרחביים מוגנים, לפי תקנות פיקוד העורף, לא כולל איטום המעבר. לאיטום מעברים - ראהתת פרק 59.042	יח'	2.00	₪ 490.00	₪ 980.00
<b>02.59.070</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
02.59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	₪ 650.00	₪ 650.00
02.59.070.0220	שירותים כימיים ניידים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "Thetford" כדוגמת "תעשיות בית-אל" או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף לרבות פרגוד הסתרה	יח'	1.00	₪ 590.00	₪ 590.00
	<b>סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים</b>				₪ 22,960.00
<b>02.60</b>	<b>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				
<b>02.60.030</b>	<b>ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>				
02.60.030.0620	משאית מנוף 40-42 טון, אורך זרוע 25-30 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	10.00	₪ 3,800.00	₪ 38,000.00
02.60.030.0630	משאית מנוף 55-70 טון, אורך זרוע 30-35 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	5.00	₪ 4,000.00	₪ 20,000.00
02.60.030.0640	משאית מנוף 95-100 טון, אורך זרוע 35-40 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	2.00	₪ 4,500.00	₪ 9,000.00
	<b>סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				₪ 67,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.64</b>	<b>בטיחות בעבודות בנייה</b>				
<b>02.64.032</b>	<b>עבודות על גגות שבירים או תלויים - קו חיים</b>				
02.64.032.0010	כבל פלדה (לרוב כבל 8 מ"מ עשוי פלב"מ) המעוגן לבטון או לכל סוג קונסטרוקציה אחרת המסוגלת לשאת את העומסים הנדרשים בהוראות היצרן, באמצעות אביזרי חיבור לפי תקן אירופאי EN795, לרבות כבל פלדה המחובר בשני קצותיו על ידי סופג אנרגיה ומותחן (נקודות עיגון נמדדות בנפרד), המחיר הינו לכמות עד 50 מ'. (מינימום לתשלום עבור 10 מ' אורך כבל)	מ'	140.00	₪ 450.00	₪ 63,000.00
02.64.032.0030	נקודת עיגון קבוע, לעיגון קווי חיים לפי תקן EN 795 Class A. מחיר היחידה הינו לעוגן אחד	יח'	25.00	₪ 250.00	₪ 6,250.00
02.64.032.0040	אישור מהנדס שנתי לתקינות קווי חיים חדשים (במידת הצורך). המחיר הינו חד פעמי למבנה	יח'	1.00	₪ 1,750.00	₪ 1,750.00
	<b>סה"כ לבטיחות בעבודות בנייה</b>				<b>₪ 71,000.00</b>
<b>03</b>	<b>פיתוח בית ספר 48 כיתות</b>				
<b>03.02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>03.02.050</b>	<b>מרצפים ורצפות</b>				
03.02.050.0230	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	30.00	₪ 30.00	₪ 900.00
<b>03.02.052</b>	<b>כבש (רמפה משופעת) מבטון</b>				
03.02.052.0010	נגיש- כבש (רמפה משופעת) מבוצע בתוך המבנה או צמוד למבנה מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 8-15 ס"מ ע"ג מצע (המצע ורשת הזיון נמדדים בנפרד) בשיפוע כנדרש וברוחב מינימלי (נטו) 130 ס"מ, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1, 1	מ"ר	10.00	₪ 372.00	₪ 3,720.00
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>₪ 4,620.00</b>
<b>03.08</b>	<b>מיתקני חשמל</b>				
<b>03.08.011</b>	<b>חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.011.0010	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	300.00	₪ 41.00	₪ 12,300.00
03.08.011.0016	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	50.00	₪ 85.00	₪ 4,250.00
03.08.011.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	2.00	₪ 950.00	₪ 1,900.00
<b>03.08.012</b>	<b>תאי בקרה בעבודות חשמל</b>				
03.08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	4.00	₪ 1,770.00	₪ 7,080.00
03.08.012.0050	תא בקרה במידות 180X200X150 ס"מ מיציקת בטון, עובי קירות 15 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה ומכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט וחצץ בתחתית, כולל הכנת פתחים ואיטום	יח'	1.00	₪ 10,000.00	₪ 10,000.00
<b>03.08.021</b>	<b>צנרת חשמל פלסטית</b>				
03.08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשרויים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	250.00	₪ 17.90	₪ 4,475.00
03.08.021.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	330.00	₪ 91.00	₪ 30,030.00
03.08.021.0400	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'	600.00	₪ 23.20	₪ 13,920.00
<b>03.08.031</b>	<b>כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע פיקוד גלוי אש	מ'	60.00	₪ 11.20	₪ 672.00
03.08.031.0110	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'	60.00	₪ 19.30	₪ 1,158.00
03.08.031.0170	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" או ש"ע	מ'	105.00	₪ 33.10	₪ 3,475.50
<b>03.08.032</b>	<b>כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY</b>				
03.08.032.0095	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	330.00	₪ 190.00	₪ 62,700.00
<b>03.08.035</b>	<b>מוליכי נחושת גלויים</b>				
03.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	70.00	₪ 31.60	₪ 2,212.00
<b>03.08.038</b>	<b>כבלי טלפון</b>				
03.08.038.0080	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	170.00	₪ 48.00	₪ 8,160.00
03.08.038.0330	כבלי התקנה פנימיים לטלפון (בתוך המבנה) רב-גידיים בעלי 6 זוגות בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	90.00	₪ 9.50	₪ 855.00
<b>03.08.056</b>	<b>עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.056.0165	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 6 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	2.00	₪ 3,720.00	₪ 7,440.00
03.08.056.1500	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2", באורך 20 ס"מ, לחיבור גוף תאורה לעמוד, לרבות צבע אם נדרש	יח'	2.00	₪ 260.00	₪ 520.00
03.08.056.2500	כיסוי פח דקורטיבי עגול או מרובע לברגי יסוד של עמוד תאורה, שבסיסו בולט 15 סמ' מעל פני האדמה, צבוע בתנור בצבע זהה לצבע העמוד	יח'	8.00	₪ 434.00	₪ 3,472.00
<b>03.08.057</b>	<b>מגשי ציוד ואביזרים</b>				
03.08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00	₪ 313.00	₪ 626.00
<b>03.08.081</b>	<b>התקנה בלבד של גופי תאורה, עמודי תאורה ואביזרים שונים</b>				
03.08.081.4010	התקנה בלבד של עמוד תאורה בגובה מעל 6 מ' ועד 10 מ', שיסופק ע"י המזמין, על יסוד קיים לרבות הובלה ממחסני המזמין, חיבור הזנה ואביזרים כולל זרועות וגופי תאורה	יח'	2.00	₪ 859.00	₪ 1,718.00
<b>03.08.086</b>	<b>גופי תאורה חוץ</b>				
03.08.086.0810	גוף תאורת כבישים ורחובות לראש עמוד לד 65-90W מסוג UNIVERSAL GL-1 מתוצרת INTEC כדוגמת שטייניץ-לירד, או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	2.00	₪ 5,100.00	₪ 10,200.00
	סה"כ למיתקני חשמל				₪ 187,163.50
<b>03.09</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>03.09.021</b>	<b>טיח חוץ</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבעה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	350.00	207.00 ₪	72,450.00 ₪
	סה"כ לעבודות טיח				72,450.00 ₪
<b>03.10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>03.10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
03.10.031.0553	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 60/60 ס"מ בעובי 13-15 מ"מ, מחיר יסוד 155 ש"ח/מ"ר	מ"ר	2,500.00	402.00 ₪	1,005,000.00 ₪
03.10.031.0554	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0553, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	2,000.00	77.00 ₪	154,000.00 ₪
<b>03.10.061</b>	<b>סימוני אזהרה בריצוף</b>				
03.10.061.0103	נגיש- מסמרות מישושיות בדידים בקידוח, מפל"ב 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 12-15 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 7	יח'	3,200.00	14.50 ₪	46,400.00 ₪
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				1,205,400.00 ₪
<b>03.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>03.11.012</b>	<b>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
03.11.012.0182	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"גתשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	350.00	107.00 ₪	37,450.00 ₪
	סה"כ לעבודות צביעה				37,450.00 ₪
<b>03.18</b>	<b>תשתיות תקשורת</b>				
<b>03.18.010</b>	<b>כבלים ומגשרים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.18.010.0700	כבל רשת לתקשורת נתונים CAT7a מסוכך נחושת ואלומיניום בכיסוי (S/FTP) 55% ,לשימוש פנימי עם מעטה כפול, 8 זוגות מוליכים בעובי #22, ומותאם לעבודה בקצב MHz100 0 מעטה נטול הלוגנים ומעכב בעירה - HFFR	מ'	120.00	16.70 ₪	2,004.00 ₪
<b>03.18.050</b>	<b>תשתית אופטית</b>				
	כבלים ומגשרים				
03.18.050.0024	כבל אופטי 6 סיבים להתקנה פנימית, ITU-T Single mode 9/125 µm G.652.D, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT TUBE, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כולל התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	מ'	700.00	16.60 ₪	11,620.00 ₪
03.18.050.0101	כבל אופטי 24 סיבים, ITU-T Single mode 9/125 µm G.652.D, כולל שריון פלדה ומילוי ג'ל עילית או תת"ק, כולל חיזוקי PVC, מוגן UV במבנה Loos Tube. כולל אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט	מ'	400.00	26.30 ₪	10,520.00 ₪
	<b>סה"כ לתשתיות תקשורת</b>				<b>24,144.00 ₪</b>
<b>03.20</b>	<b>נגרות חרש וסיכוך</b>				
<b>03.20.050</b>	<b>רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת</b>				
03.20.050.0080	רצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה	מ"ר	20.00	780.00 ₪	15,600.00 ₪
	<b>סה"כ לנגרות חרש וסיכוך</b>				<b>15,600.00 ₪</b>
<b>03.30</b>	<b>ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט</b>				
<b>03.30.023</b>	<b>מתקני ספורט באולמות ספורט</b>				
03.30.023.0171	מתקן סל בסקט 2020 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515	יח'	8.00	17,000.00 ₪	136,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.30.023.0300	שערי כדורגל ראשיים מקצועיים לפי תקן EN 748 מפרופיל אלומיניום בחתך 100X120 מ"מ מותקן בקרקע, לרבות רשת כדורגל לבנה אולימפית דוגמת "מגנלי" מק"ט MLSO4304 או ש"ע ושתי תמיכות אחוריות לחיבור ומתיחת רשת הכדורגל, לרבות ביסוס	זוג	4.00	₪ 38,000.00	₪ 152,000.00
<b>03.30.025</b>	<b>ציפוי וסימון מגרשי ספורט</b>				
03.30.025.0103	ציפוי מגרש ב-"סיירה קולור" או ש"ע, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן, לרבות ניקוי יסודי של המגרש לפני ביצוע הציפוי. המחיר אינו כולל הכנת מכאנית או ליטוש גרעון	מ"ר	3,000.00	₪ 89.00	₪ 267,000.00
03.30.025.0210	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	יח'	4.00	₪ 4,080.00	₪ 16,320.00
	<b>סה"כ לריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט</b>				<b>₪ 571,320.00</b>
<b>03.40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>03.40.051</b>	<b>ריצוף משטחים ושבילים</b>				
03.40.051.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	250.00	₪ 224.00	₪ 56,000.00
<b>03.40.052</b>	<b>מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</b>				
03.40.052.0010	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון	מ'	80.00	₪ 400.00	₪ 32,000.00
<b>03.40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				
03.40.053.0312	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 גוון קוקטייל	מ"ר	1,800.00	₪ 166.00	₪ 298,800.00
03.40.053.0372	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 גוון קוקטייל	מ"ר	450.00	₪ 190.00	₪ 85,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>03.40.054</b>	<b>אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
03.40.054.0604	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 ₪
<b>03.40.061</b>	<b>קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>				
03.40.061.0081	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	150.00	1,750.00 ₪	262,500.00 ₪
03.40.061.0104	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	100.00	2,170.00 ₪	217,000.00 ₪
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				<b>982,300.00 ₪</b>
<b>03.41</b>	<b>גיבון והשקיה</b>				
<b>03.41.011</b>	<b>עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>				
03.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	470.00	70.00 ₪	32,900.00 ₪
<b>03.41.012</b>	<b>טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים</b>				
03.41.012.0210	טוף בתפזורת לחיפוי וניקוז מעורב 20-4 לרבות הובלה עד גוש דן (מינימום 20 טון)	טון	270.00	424.20 ₪	114,534.00 ₪
03.41.012.0250	אדמת טוף 0-8 / 0-4 לרבות הובלה עד גוש דן (מינימום 18 טון)	טון	190.00	545.00 ₪	103,550.00 ₪
<b>03.41.020</b>	<b>נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</b>				
03.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	5,600.00	37.00 ₪	207,200.00 ₪
03.41.020.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	40.00	610.00 ₪	24,400.00 ₪
<b>03.41.022</b>	<b>גיבון על גגות מבנים וגגות כחולים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. לפני התחלת עבודות גינון בגגות, יש לוודא שקיים אישור שהאיטום בגג תקין. 2. אדמת טוף, פרלייט ומצע לצמחיה על גגות - ראה תת פרק 41.012. 3. נטיעת עצים בתחום האתר - ראה תת פרק 41.020. 4. צמחיה הידרופונית - ראה תת פרק 41.025.				
03.41.022.0010	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	1,200.00	70.00 ₪	84,000.00 ₪
03.41.022.0400	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	1,200.00	48.00 ₪	57,600.00 ₪
03.41.022.1000	לוחות לאגירת מים מצמר מינרלי, קיבולת ספיחה של 20 ל"מ/מ"ר, דגם "Nd-Wsm-25W", כדוגמת "אואזיס גגות ירוקים", בעובי 2.5 ס"מ ובמידות 120/60 מ"מ	מ"ר	1,200.00	56.00 ₪	67,200.00 ₪
03.41.022.1320	תא ביקורת בקוטר 40 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, דגם "Nd-Rs-50" כדוגמת "אואזיס גגות ירוקים" או ש"ע, עשויה מפלסטיק, לניקוז גגות בגינות גג, לרבות מכסה	יח'	1.00	657.00 ₪	657.00 ₪
<b>03.41.030</b>	<b>שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b>				
03.41.030.0030	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן קיקוי או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	200.00	28.00 ₪	5,600.00 ₪
<b>03.41.040</b>	<b>אביזרים לראש בקרה</b>				
03.41.040.0630	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'	4.00	7,700.00 ₪	30,800.00 ₪
03.41.040.0634	בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370/600/420 מ"מ	יח'	4.00	2,310.00 ₪	9,240.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.040.0820	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" או ש"ע על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	10.00	₪ 320.00	₪ 3,200.00
<b>03.41.050</b>	<b>מחשבים ובקרי השקיה</b>				
03.41.050.1030	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת "אגם ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE ל- 8 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה	יח'	4.00	₪ 13,000.00	₪ 52,000.00
<b>03.41.060</b>	<b>ממטירים/מתזים</b>				
03.41.060.0141	ממטיר פלסטי דגם "I-20" תוצרת "Hunter" או ש"ע, גובה גיחה 15 ס"מ, מתכוון ל- 50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומית	יח'	25.00	₪ 234.00	₪ 5,850.00
<b>03.41.070</b>	<b>צנרת השקיה</b>				
03.41.070.0478	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	500.00	₪ 18.30	₪ 9,150.00
03.41.070.0479	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	520.00	₪ 22.00	₪ 11,440.00
03.41.070.0625	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'	450.00	₪ 61.00	₪ 27,450.00
<b>03.41.080</b>	<b>שלוחות טפטוף</b>				
03.41.080.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 30-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	2,800.00	₪ 8.00	₪ 22,400.00
03.41.080.0120	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'	45.00	₪ 38.20	₪ 1,719.00
03.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	16.00	₪ 550.00	₪ 8,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.080.0310	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופולסטי מתאים	יח'	16.00	₪ 550.00	₪ 8,800.00
<b>03.41.090</b>	<b>שוחות בקרה</b>				
03.41.090.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיייה	יח'	6.00	₪ 1,200.00	₪ 7,200.00
<b>03.41.092</b>	<b>ראשי מערכת</b>				
03.41.092.0030	ראש מערכת קוטר 1" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיייה 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 (ההפעלותימדדו בנפרד)	יח'	4.00	₪ 7,370.00	₪ 29,480.00
03.41.092.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	6.00	₪ 530.00	₪ 3,180.00
	<b>סה"כ לגיון והשקיה</b>				<b>₪ 928,350.00</b>
<b>03.42</b>	<b>ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
<b>03.42.020</b>	<b>ספסלים</b>				
03.42.020.0560	ספסל מבטון טרום אדריכלי דגם "זהר עם מושב עץ" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 200/55 ס"מ ובגובה 46 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבועים, בסיס מבטון בגמר אפור, לרבות ביסוס/עייגון	יח'	16.00	₪ 4,320.00	₪ 69,120.00
03.42.020.0561	ספסל מבטון טרום אדריכלי דגם "זהר עם מושב עץ" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 200/55 ס"מ ובגובה 46 ס"מ, עשוי מלוחות במבוק גושני, בסיס מבטון בגמר אפור, לרבות ביסוס/עייגון	יח'	26.00	₪ 6,700.00	₪ 174,200.00
03.42.020.0565	ספסל משולב דגם "נגב עץ משענת קצרה" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 170/52 ס"מ וגובה 45 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבועים, שילדה ומאחז יד מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור, רגליים מבטון טרום אדריכלי, בגמר אפור, לרבות ביסוס/עייגון	יח'	10.00	₪ 4,300.00	₪ 43,000.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.020.1410	ספסל מבטון טרום אדריכלי מוחלק דגם "חלוקים" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 150 ס"מ ורוחב משתנה, בגובה 41 ס"מ, במשקל 655 ק"ג, בטון גמר אפור, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	3.00	₪ 4,290.00	₪ 12,870.00
03.42.020.1420	ספסל מבטון טרום אדריכלי מוחלק דגם "חלוקים" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 220 ס"מ ורוחב משתנה, בגובה 41 ס"מ, במשקל 1440 ק"ג, בטון גמר אפור, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	2.00	₪ 5,390.00	₪ 10,780.00
03.42.020.1430	ספסל מבטון טרום אדריכלי מוחלק דגם "חלוקים" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 250 ס"מ ורוחב משתנה, בגובה 41 ס"מ, במשקל 1690 ק"ג, בטון גמר אפור, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	3.00	₪ 6,890.00	₪ 20,670.00
<b>03.42.021</b>	<b><u>שולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למגל</u></b>				
03.42.021.0346	מערכת ישיבה דגם "תאו עם גגון", כדוגמת "אי אם שגב" או ש"ע, המשלבת בטון אדריכלי ופלדה מגולוונת צבועה בתנור	קומפ	7.00	₪ 11,200.00	₪ 78,400.00
<b>03.42.030</b>	<b><u>מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים</u></b>				
03.42.030.1210	מתקן חניה מעוצב לזוג אופניים אחד, דגם "קשת עם סמל" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה) בקוטר 2", במידות 59/5 ס"מ, לרבות לוחית ממותגת בחיתוך לייזר, ביסוס/עיגון	יח'	60.00	₪ 1,040.00	₪ 62,400.00
<b>03.42.041</b>	<b><u>אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע</u></b>				
03.42.041.0018	אשפתון גלילי עשוי מבטון טרום אדריכלי בנפח 75 ליטר, בקוטר 55 ס"מ ובגובה 70 ס"מ, דגם "גומא" כדוגמת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי, מכסה מפלב"מ (נירוסטה) וביסוס/עיגון	יח'	10.00	₪ 2,520.00	₪ 25,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.041.0073	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/עייגון	יח'	16.00	₪ 1,690.00	₪ 27,040.00
03.42.041.5000	פח אשפה טמון קרקע בנפח 5 מ"ק דגם 'אלון' תוצרת קבוצת אלון או ש"ע לרבות מיכל פנימי וכל האביזרים הדרושים, עבודות חפירה ומילוי חוזר, הכל עד גמר מושלם לפיהנחיות היצרן. העבודה כוללת את כל עבודות ההכנה הדרושות לצורך התקנה מושלמת של פח האשפה לרבות עבודות חפירה, מילוי, יציקות בטון ועוד.	יח'	3.00	₪ 49,500.00	₪ 148,500.00
03.42.042	ברזיות				
03.42.042.0300	נגיש- ברזיה דגם "פניקס" דגם 7501 כדוגמת "גנית פארק" או ש"ע, עם 2 ברזי לחצן מוגנים אנטי ואנדליים, גובה ברז שונה לכל צד, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	יח'	4.00	₪ 5,240.00	₪ 20,960.00
03.42.042.0320	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'	3.00	₪ 8,980.00	₪ 26,940.00
03.42.042.0322	נגיש- ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת, במידות 82/40 ס"מ ובגובה 110 ס"מ, 3 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדליים, עם כיורי אלומיניום יצוק ופיה למילוי בקבוקים, דגם "בארי" מק"ט 2708 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול	יח'	6.00	₪ 10,945.00	₪ 65,670.00
03.42.067	משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.067.0020	נגיש- משטח גומי למתקני משחקים, תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב: מפריימר PB, שכבה עליונה המורכבת מ 70% EPDM צבעוני ו- 30% SBR שחור, בעובי 8-10 מ"מ, שכבה תחתונה פתיתי SBR בעובי משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (היציקה תתבצע ע"ג בטון או אספלט שישולמו בנפרד). המחיר למשטח של 70 מ"ר לפחות	מ"ר	250.00	₪ 410.00	₪ 102,500.00
<b>03.42.068</b>	<b>סככות ורשתות צל</b>				
03.42.068.0022	סככה מרשת צל מדגם "מפרש" או " ממבראנה". הרשת עשויה מחוט פוליאטילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויהמחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, לרבות קונסטרוקצית עמודי פלדה בקוטר "10"/8" (גובה וצול העמוד עפ"י תוכניות ואישור מהנדס) יצוקים/מעוגנים בקרקע הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו לסככה בשטח מעל 180 מ"ר	מ"ר	450.00	₪ 260.00	₪ 117,000.00
03.42.068.0064	סככה מרשת צל דגם "ברידג" או "קשתות" או ש"ע למפתחים גדולים, בנויה מקונסטרוקציית קשתות ורשת צל. הרשת עשויה מסיבי פוליאטילן בצפיפות גבוהה, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, לרבות קונסטרוקצית עמודי פלדה ו-קשתות, גובה וקוטר עמודים עפ"י תוכניות ובאישור מהנדס. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו לסככה בשטח מעל 200 מ"ר	מ"ר	3,000.00	₪ 358.00	₪ 1,074,000.00
03.42.068.0190	אישור קונסטרוקטור עבור תכנון וביצוע סככה/הצללה במתחם מתקני משחק	קומפ	1.00	₪ 1,800.00	₪ 1,800.00
<b>03.42.071</b>	<b>פרגולות, סככות ושמשיות לפי דגם</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.071.0110	פרגולה דגם "יערה עגולה" מק"ט 7980 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, בקוטר 255 ס"מ ובגובה 267 ס"מ עשויה מיציקת ברזל ופלדה מגלוונת וצבועה	יח'	10.00	₪ 23,350.00	₪ 233,500.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				₪ 2,314,550.00
<b>03.44</b>	<b>גידור</b>				
<b>03.44.012</b>	<b>גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>				
	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. בנוסף, המחירים שלהלן כוללים, במידה ונדרש, את עיגון הגדרות ליסודות עוברים וכן למעקה בטון קיים ע"י פלטיקה וקוצים עם הזרקת דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון הגדר (לפי אישור המתכנן). 3. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות גדרות או מעקות שאורכם הכולל (מסוגים שונים) הינו 50 מ"א לפחות. 4. תוספת לביצוע עבודות גדרות שאורכם עד 50 מ"א - ראה סעיפים 44.011.2000, 2010				
03.44.012.0008	גדר דגם "ציון" או "פיקוס" ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	180.00	₪ 570.00	₪ 102,600.00
<b>03.44.013</b>	<b>גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</b>				
03.44.013.0050	גדר רשת דגם "מרובע עם חיזוקים" או ש"ע בגובה 4.0 מ' עם מסגרת מברזל שטוח 50/5 מ"מ או מפרופיל מכופף 40/20/2 מ"מ, פינות מרובעות, רשת מרותכת במשבצות 50/150/4.5, 5.0 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2 מ"מ או מצינור קוטר 2" ועובי 2 מ"מ כל 2.175 מ', עם חיזוק בגובה 1 מ' לאורך תחתית הגדר מפרופיל 40/20/2 מ"מ כל 20 ס"מ, לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים	מ'	260.00	₪ 1,880.00	₪ 488,800.00
<b>03.44.022</b>	<b>מעקות לבניה ורוויה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.44.022.0012	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'	400.00	₪ 530.00	₪ 212,000.00
03.44.022.0205	מאחז יד כפול מצינורות מגולוונים קוטר 1/2" 1 מעוגנים לקיר ע"י צינור קוטר 16 מ"מ, מאחז יד אחד מחובר בגובה 1.05 מ' והשני בגובה 0.85 מ"מ, לרבות רוזטות לכיסוי החיבור וכיפוף בקצוות המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	15.00	₪ 680.00	₪ 10,200.00
03.44.022.0220	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'	30.00	₪ 440.00	₪ 13,200.00
<b>03.44.031</b>	<b>שערים מפרופילי פלדה</b>				
03.44.031.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות 120-145/200 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 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	2.00	₪ 3,630.00	₪ 7,260.00
03.44.031.0020	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'	1.00	₪ 10,720.00	₪ 10,720.00
03.44.031.0150	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'	7.00	₪ 2,340.00	₪ 16,380.00
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>₪ 861,160.00</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51	סלילת כבישים ורחבות				
03.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
03.51.010.0019	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	1,600.00	₪ 6.24	₪ 9,984.00
03.51.020	עבודות עפר				
03.51.020.0086	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') מחומר בניין ממוחזר, החומר עומד לפי ת"י 1886, לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	7,600.00	₪ 73.00	₪ 554,800.00
03.51.020.0102	תוספת למילוי מהודק (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	2,500.00	₪ 2.90	₪ 7,250.00
03.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	2,500.00	₪ 6.00	₪ 15,000.00
03.51.030	מצעים ותשתיות				
03.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	1,000.00	₪ 186.00	₪ 186,000.00
03.51.040	עבודות אספלט				
03.51.040.0130	אספלט במגרשי ספורט בעובי 7 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 4 ס"מ גודל הגרגר 19 מ"מ (3/4") ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), לרבות פיזור, ריסוס ביטומני בין השכבות ופילוס אספלט בפינשר, המחיר לכמות מינימום של 1,000 מ"ר	מ"ר	3,000.00	₪ 110.00	₪ 330,000.00
03.51.063	מעברי מים ותעלות				
03.51.063.0450	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				₪ 1,116,314.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>03.57</b>	<b>קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>03.57.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
	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 בניה" ("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. <b>שים לב:</b> 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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	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.				
	<b>לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".</b>				
<b>03.57.011</b>	<b>צינורות פלדה לאספקת מים</b>				
03.57.011.0025	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 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'	120.00	₪ 448.00	₪ 53,760.00
03.57.011.0090	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'	20.00	₪ 231.00	₪ 4,620.00
03.57.011.0100	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'	10.00	₪ 278.00	₪ 2,780.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.011.0110	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'	380.00	₪ 336.00	₪ 127,680.00
<b>03.57.012</b>	<b>צינורות פלסטיים לאספקת מים</b>				
03.57.012.0682	צינורות פוליאטילן 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'	50.00	₪ 239.00	₪ 11,950.00
<b>03.57.014</b>	<b>חיבור קווי מים</b>				
03.57.014.0020	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'	1.00	₪ 2,340.00	₪ 2,340.00
<b>03.57.017</b>	<b>צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק</b>				
03.57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מ'	400.00	₪ 9.00	₪ 3,600.00
<b>03.57.021</b>	<b>מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים</b>				
03.57.021.0010	מגוף טריז רחב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪ 1,100.00	₪ 1,100.00
03.57.021.0020	מגוף טריז רחב קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪ 1,460.00	₪ 1,460.00
03.57.021.0030	מגוף טריז רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	₪ 1,770.00	₪ 5,310.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.021.0510	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	₪ 3,050.00	₪ 3,050.00
<b>03.57.022</b>	<b>שסתומים ומסננים בקווי מים</b>				
03.57.022.0090	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
03.57.022.0092	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
03.57.022.1071	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 4" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי דגם F-70 תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	₪ 2,960.00	₪ 2,960.00
<b>03.57.023</b>	<b>אוגנים</b>				
03.57.023.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4" (100,125 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	₪ 230.00	₪ 920.00
<b>03.57.024</b>	<b>מצמדים (דרסרים) ומחברים</b>				
03.57.024.0020	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
<b>03.57.025</b>	<b>מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים</b>				
03.57.025.0173	מד מים אולטרסוני קוטר 4", גוף פלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	₪ 8,520.00	₪ 8,520.00
<b>03.57.026</b>	<b>ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
03.57.026.0023	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 ₪
03.57.026.0031	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	1.00	3,610.00 ₪	3,610.00 ₪
03.57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר "4, למניעת הצפה	יח'	1.00	910.00 ₪	910.00 ₪
<b>03.57.032</b>	<b>צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול</b>				
03.57.032.0010	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'	85.00	187.00 ₪	15,895.00 ₪
03.57.032.0020	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'	60.00	197.00 ₪	11,820.00 ₪
03.57.032.0030	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'	55.00	212.00 ₪	11,660.00 ₪
03.57.032.0040	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 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	232.00 ₪	6,960.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.032.0200	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'	120.00	227.00 ₪	27,240.00 ₪
03.57.032.0310	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 ₪
03.57.032.0510	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'	55.00	569.00 ₪	31,295.00 ₪
<b>03.57.042</b>	<b><u>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u></b>				
03.57.042.0010	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'	22.00	3,960.00 ₪	87,120.00 ₪
03.57.042.0030	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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.042.0040	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'	3.00	₪ 6,670.00	₪ 20,010.00
<b>03.57.043</b>	<b>תוספות לשוחות בקרה לביוב</b>				
03.57.043.0020	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'	5.00	₪ 660.00	₪ 3,300.00
<b>03.57.046</b>	<b>מפלי ביוב, חיצוני ופנימי</b>				
03.57.046.0500	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'	3.00	₪ 650.00	₪ 1,950.00
<b>03.57.048</b>	<b>ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה</b>				
03.57.048.0025	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8"-6" (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
03.57.048.0029	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 16"-14" (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
<b>03.57.062</b>	<b>שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>				
03.57.062.0005	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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.062.0007	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 מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	₪ 6,980.00	₪ 6,980.00
03.57.062.0012	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 80/120 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'	1.00	₪ 6,150.00	₪ 6,150.00
<b>03.57.067</b>	<b>קידוחי ניקוז</b>				
03.57.067.0300	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
03.57.067.0360	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
<b>03.57.081</b>	<b>משאבות מים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.081.1300	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 50 מק"ש ועומד עד 60 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 ₪
<b>03.57.091</b>	<b>פריצת כבישים ומדרכות</b>				
03.57.091.0010	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 ₪
	<b>סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול</b>				<b>583,220.00 ₪</b>
<b>03.99</b>	<b>סעיפים נוספים</b>				
<b>03.99.001</b>	<b>סעיפים נוספים</b>				
03.99.001.0001	במות ישיבה דק (deck) מלוחות במבוק בעובי 2 ס"מ, כדוגמת X-TREME או ש"ע, מוברגים ע"ג קונסט' ממתכת מגולבנת בהברגה נסתרת מסוג COBRA אל חלד בצבע מט חום לפי מפרט יצרן, לפחות 20 מחברים למ"ר (לפי פרט 7.10)	מ"ר	110.00	1,200.00 ₪	132,000.00 ₪
03.99.001.0002	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון אבן בגמר חלק בחלק העליון ובחלק הקדמי, ברוחב 30 ס"מ, אורך 50 ס"מ ובעובי 7 ס"מ לקיר תומך/גדר בגמר גרניט אפור, מחיר יסוד 94 ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש	מ'	250.00	160.00 ₪	40,000.00 ₪
03.99.001.0003	תורן לדגל בגובה 5.0 מ', מורכב מצינור קוני מפלדה בקוטר משתנה 2"-6", לרבות מערכת גלגלות, כבל פלדה, ראש מתכת דקורטיבי ולוח בסיס מפלדה. (יסוד בטון ימדד בנפרד)	יח'	2.00	2,500.00 ₪	5,000.00 ₪
03.99.001.0004	קומפלט מתקני כושר וספורט LUDUS ATHLETES לפי הצעת מחיר 06/005541	יח'	1.00	135,040.00 ₪	135,040.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.99.001.0005	אבני מדרך מבטון אדריכלי קוטר 60 ס"מ עובי 7 ס"מ מק"ט כולל גיוון, כולל הובלה. תוצרת וולפמן או ש"ע, AC-07.	יח'	40.00	₪ 513.00	₪ 20,520.00
03.99.001.0006	פרגולה בצורה ובגודל כלשהם מקונסטרוקציה /עמודים ממתכת, קורות מתכת וכיסוי לוחות פוליקרבונט מעל, לרבות גיליון וצביעה אלקטרוסטטית בתנור ויסודות בטון.	מ"ר	250.00	₪ 1,900.00	₪ 475,000.00
03.99.001.0007	מושב עגול קוטר 1.2 מ' דגם CYCLE תוצרת טש מתכת בע"מ ש"ע (לפי פרט 1.1)	יח'	7.00	₪ 2,850.00	₪ 19,950.00
03.99.001.0008	מושב עגול קוטר 0.8 מ' דגם CYCLE תוצרת טש מתכת בע"מ ש"ע (לפי פרט 1.2)	יח'	12.00	₪ 2,650.00	₪ 31,800.00
03.99.001.0009	קומפלט ספסלי ישיבה דגם STONE VR במידות שונות תוצרת מטליקו או ש"ע (לפי פרט 1.3)	יח'	1.00	₪ 313,000.00	₪ 313,000.00
03.99.001.0010	פינת ישיבה דגם צוף תוצרת עמית תשתיות ריהוט רחוב וגן בע"מ (פרט 1.4)	יח'	3.00	₪ 6,350.00	₪ 19,050.00
03.99.001.0011	מערכת ישיבה דגם יפעת כולל קירוי תוצרת עמית תשתיות ריהוט רחוב וגן בע"מ או ש"ע (פרט 1.5)	יח'	10.00	₪ 8,450.00	₪ 84,500.00
03.99.001.0012	הובלה+פריקת מנוף של עמית תשתיות ריהוט רחוב וגן בע"מ	יח'	2.00	₪ 2,400.00	₪ 4,800.00
	<b>סה"כ לסעיפים נוספים</b>				₪ 1,280,660.00



ריכוז תתי פרקים לאומדן כללי

01	בית ספר	₪ 83,029,173.40
01.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪ 24,979,900.00
01.02.010	פלדת זיון	₪ 6,774,500.00
01.02.011	מצעים לעבודות בטון .	₪ 381,000.00
01.02.012	רפסודה וראשי כלונסאות.	₪ 180,400.00
01.02.041	קורות יסוד	₪ 36,800.00
01.02.050	מרצפים ורצפות.	₪ 2,952,000.00
01.02.061	קירות בטון.	₪ 3,019,000.00
01.02.062	עמודי בטון .	₪ 546,000.00
01.02.071	קורות חגורות ומעקים	₪ 1,790,500.00
01.02.072	חגורות בטון.	₪ 766,500.00
01.02.081	תקרות וגגות	₪ 7,109,370.00
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים.	₪ 258,880.00
01.02.086	תוספת מחיר לבטון .	₪ 440,000.00
01.02.088	חיזוק, שיקום ותפרים סייסמיים במבני בטון	₪ 243,650.00
01.02.092	משטחים ומשולשי מדרגות בטון .	₪ 481,300.00
01.03	מוצרי בטון טרום ודורך.	₪ 1,254,600.00
01.03.030	תקרות מלוחות בטרום.	₪ 1,254,600.00
01.04	עבודות בניה	₪ 2,431,850.00
01.04.002	בניה בלוקי איטונג או אשקלית.	₪ 2,431,850.00
01.05	עבודות איטום	₪ 1,900,510.00
01.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	₪ 842,350.00
01.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים	₪ 27,775.00
01.05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים	₪ 16,500.00
01.05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון	₪ 47,200.00

01.05.032	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים	18,300.00 ₪
01.05.035	איטום קירות ומעקות בציפוי צמנטי	22,880.00 ₪
01.05.050	הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים	244,980.00 ₪
01.05.061	איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות	74,520.00 ₪
01.05.062	איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות	61,850.00 ₪
01.05.063	איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים	17,750.00 ₪
01.05.064	איטום תפרי מעבר נגד אש	35,205.00 ₪
01.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי	491,200.00 ₪
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	2,446,850.00 ₪
01.06.009	רשימות מסגרות	1,134,060.00 ₪
01.06.010	רשימות נגרות	543,420.00 ₪
01.06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)	705,470.00 ₪
01.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים	63,900.00 ₪
01.07	מתקני תברואה	2,496,679.00 ₪
01.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	95,944.00 ₪
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	260,760.00 ₪
01.07.013	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	472,190.00 ₪
01.07.021	ברזים, שסתומים ומסגנים לקווי מים קרים וחמים	11,520.00 ₪
01.07.031	צינורות למערכת נקזים	440,320.00 ₪
01.07.032	עטיפת בטון לצינורות	8,600.00 ₪
01.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל	91,946.00 ₪
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	87,310.00 ₪
01.07.035	בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז	98,280.00 ₪
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	207,090.00 ₪
01.07.042	כיורים	73,617.00 ₪
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)	89,048.00 ₪

01.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	₪ 106,953.00
01.07.048	משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות	₪ 2,760.00
01.07.050	ניקוז מי גשמים	₪ 27,550.00
01.07.064	בורות ניקוז (חילחול)	₪ 6,720.00
01.07.075	דודי מים חמים חשמליים	₪ 25,480.00
01.07.080	מיכלי מים	₪ 26,300.00
01.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	₪ 67,650.00
01.07.086	מתזים (ספרינקלרים)	₪ 225,280.00
01.07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	₪ 67,061.00
01.07.095	איטום מעברים נגד אש	₪ 4,300.00
01.08	מתקני חשמל	₪ 6,317,242.00
01.08.017	נקודות מאור	₪ 585,104.00
01.08.018	נקודות בתי תקע	₪ 584,550.00
01.08.019	נקודות חשמל שונות	₪ 1,309,812.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪ 11,700.00
01.08.023	תעלות כבלים	₪ 418,790.00
01.08.028	תיבות הסתעפות לטלפונים	₪ 1,080.00
01.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪ 226,800.00
01.08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	₪ 95,000.00
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	₪ 76,100.00
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים	₪ 52,560.00
01.08.037	כבלים חסיני אש	₪ 26,200.00
01.08.040	הארקות והגנות אחרות	₪ 309,396.00
01.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה	₪ 3,950.00
01.08.044	איטום מעברים נגד אש	₪ 4,560.00
01.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	₪ 288,400.00

01.08.062	מא"זים אופיין C	₪ 98,989.00
01.08.063	מאמ"תים	₪ 179,730.00
01.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים	₪ 17,520.00
01.08.066	ממסרים ומגענים	₪ 86,645.00
01.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים	₪ 9,620.00
01.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	₪ 292,340.00
01.08.073	אביזרי חשמל שונים	₪ 135,979.00
01.08.083	גופי תאורת חרום	₪ 186,795.00
01.08.085	תאורת לדים - פנים	₪ 211,372.00
01.08.099	גופי תאורה, מנורות ואביזריהם	₪ 1,104,250.00
01.09	עבודות טיח	₪ 4,490,985.00
01.09.011	טיח פנים	₪ 2,381,700.00
01.09.012	טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים	₪ 720,000.00
01.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד	₪ 147,840.00
01.09.021	טיח חוץ	₪ 1,239,245.00
01.09.040	חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח	₪ 2,200.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי	₪ 5,442,270.00
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	₪ 4,145,088.00
01.10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)	₪ 563,026.00
01.10.050	חיפוי קירות	₪ 274,239.00
01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף	₪ 15,960.00
01.10.062	סימונים מובילים בריצוף	₪ 259,200.00
01.10.063	סימון נגד החלקה בריצוף	₪ 132,737.00
01.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	₪ 27,840.00
01.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	₪ 24,180.00
01.11	עבודות צביעה	₪ 1,739,515.00

01.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	1,097,475.00 ₪
01.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	642,040.00 ₪
01.12	עבודות אלומיניום	5,990,110.00 ₪
01.12.011	רשימות אלומיניום	5,755,460.00 ₪
01.12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן	234,650.00 ₪
01.14	עבודות אבן	138,750.00 ₪
01.14.062	עיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה	138,750.00 ₪
01.15	מתקני מיזוג אוויר	5,247,565.00 ₪
01.15.020	מפוחים	11,080.00 ₪
01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	30,730.00 ₪
01.15.042	מערכות VRF	4,318,110.00 ₪
01.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר	95,040.00 ₪
01.15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר	2,520.00 ₪
01.15.065	אביזרי פיזור אוויר	16,685.00 ₪
01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	737,400.00 ₪
01.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	36,000.00 ₪
01.17	מעליות	889,912.00 ₪
01.17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)	815,412.00 ₪
01.17.070	מתקני הרמה לנכים	74,500.00 ₪
01.18	תשתיות תקשורת	357,376.40 ₪
01.18.010	כבלים ומגרשים	662.40 ₪
01.18.020	אביזרי קצה לכבילת נחושת	66,500.00 ₪
01.18.030	מסדים/ארונוט ואביזרי זיווד	40,230.00 ₪
01.18.068	מתגי תקשורת	249,984.00 ₪
01.20	נגרות חרש וסיכוך	907,820.00 ₪
01.20.040	פרגולות	854,000.00 ₪

01.20.050	רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת	₪ 53,820.00
01.22	רכיבים מתועשים בבניין	₪ 4,188,852.00
01.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	₪ 91,336.00
01.22.012	מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים	₪ 160,020.00
01.22.014	חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס	₪ 1,279,956.00
01.22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	₪ 90,520.00
01.22.023	תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס	₪ 999,000.00
01.22.025	תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות	₪ 318,600.00
01.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	₪ 526,800.00
01.22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים	₪ 66,420.00
01.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	₪ 145,800.00
01.22.043	מחיצות ניידות אקוסטיות	₪ 510,400.00
01.23	כלונסאות	₪ 9,051,600.00
01.23.010	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	₪ 494,000.00
01.23.020	כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט	₪ 6,113,600.00
01.23.095	תת פרק 95	₪ 2,444,000.00
01.29	שילוט והכוונה בבניינים	₪ 21,360.00
01.29.020	מדבקות לסימון ואזהרה	₪ 620.00
01.29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים	₪ 20,740.00
01.30	ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט	₪ 596,231.00
01.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	₪ 175,311.00
01.30.022	מושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון	₪ 267,520.00
01.30.050	צלונים ווילונות	₪ 66,400.00
01.30.060	לוחות כתיבה	₪ 87,000.00
01.34	מערכות גילוי וכבוי אש	₪ 844,054.00

01.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	₪ 356,704.00
01.34.020	מערכות כיבוי אש	₪ 67,890.00
01.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	₪ 162,000.00
01.34.025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן	₪ 228,460.00
01.34.027	רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)	₪ 29,000.00
01.35	בקרת מערכות במתקן	₪ 174,502.00
01.35.042	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'	₪ 83,360.00
01.35.046	גילוי פריצה ומצוקה	₪ 73,942.00
01.35.099	מערכת רעידת אדמה	₪ 17,200.00
01.50	משטחי בטון	₪ 439,900.00
01.50.043	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים	₪ 439,900.00
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים	₪ 680,740.00
01.59.040	מסגרות פלדה	₪ 558,400.00
01.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	₪ 12,320.00
01.59.050	מתקני אוורור וסינון	₪ 72,350.00
01.59.070	מתקני תברואה	₪ 37,670.00
02	אולם ספורט	₪ 16,221,780.00
02.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪ 3,829,520.00
02.02.050	מרצפים ורצפות	₪ 170,400.00
02.02.052	טריבונה .	₪ 529,000.00
02.02.061	קירות בטון.	₪ 3,019,000.00
02.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	₪ 106,050.00
02.02.094	בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון	₪ 5,070.00
02.05	עבודות איטום	₪ 456,571.00
02.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	₪ 144,787.00

02.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים	15,150.00 ₪
02.05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים	8,250.00 ₪
02.05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון	10,120.00 ₪
02.05.035	איטום קירות ומעקות בציפוי צמנטי	69,700.00 ₪
02.05.050	הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים	12,324.00 ₪
02.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי	196,240.00 ₪
02.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	558,720.00 ₪
02.06.009	רשימות מסגרות	465,270.00 ₪
02.06.010	רשימות נגרות	2,220.00 ₪
02.06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)	91,230.00 ₪
02.07	מתקני תברואה	349,671.00 ₪
02.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	11,520.00 ₪
02.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	95,720.00 ₪
02.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	840.00 ₪
02.07.031	צינורות למערכת נקזים	35,160.00 ₪
02.07.032	עטיפת בטון לצינורות	9,300.00 ₪
02.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל	5,484.00 ₪
02.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	38,999.00 ₪
02.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	47,580.00 ₪
02.07.042	כיורים	13,860.00 ₪
02.07.044	מקלחות	19,080.00 ₪
02.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	15,874.00 ₪
02.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	17,624.00 ₪
02.07.050	ניקוז מי גשמים	3,780.00 ₪
02.07.076	מערכות סולריות (דודי שמש)	16,950.00 ₪
02.07.080	מיכלי מים	2,400.00 ₪



02.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	15,500.00 ₪
02.09	עבודות טיח	864,955.00 ₪
02.09.011	טיח פנים	512,675.00 ₪
02.09.012	טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים	37,500.00 ₪
02.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד	9,240.00 ₪
02.09.021	טיח חוץ	304,660.00 ₪
02.09.040	חיזוק מקצועות, פינות, פגלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח	880.00 ₪
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי	621,625.00 ₪
02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	334,550.00 ₪
02.10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)	107,190.00 ₪
02.10.050	חיפוי קירות	140,350.00 ₪
02.10.061	סימוני אזהרה בריצוף	2,280.00 ₪
02.10.062	סימונים מובילים בריצוף	10,800.00 ₪
02.10.063	סימון נגד החלקה בריצוף	24,200.00 ₪
02.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	2,255.00 ₪
02.11	עבודות צביעה	288,990.00 ₪
02.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	153,410.00 ₪
02.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	135,580.00 ₪
02.12	עבודות אלומיניום	1,517,560.00 ₪
02.12.011	רשימות אלומיניום	421,560.00 ₪
02.12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן	1,096,000.00 ₪
02.14	עבודות אבן	12,950.00 ₪
02.14.062	עיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה	12,950.00 ₪
02.15	מתקני מיזוג אוויר	1,583,470.00 ₪
02.15.020	מפוחים	12,140.00 ₪
02.15.040	מערכות מיזוג אוויר עצמאיות (פקג')	443,700.00 ₪

02.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	202,750.00 ₪
02.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר	519,750.00 ₪
02.15.062	צביעת תעלות לפיזור אוויר ומיגון תעלות בפני אש	127,500.00 ₪
02.15.065	אביזרי פיזור אוויר	49,430.00 ₪
02.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	51,800.00 ₪
02.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	176,400.00 ₪
02.16	מתקני הסקה	9,370.00 ₪
02.16.051	בידוד צנרת מים חמים, עם טיט ורמיקוליט	7,910.00 ₪
02.16.056	עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים	1,460.00 ₪
02.19	מסגרות חרש.	4,068,180.00 ₪
02.19.010	מסגרות חרש.	3,010,800.00 ₪
02.19.030	סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים	62,180.00 ₪
02.19.031	סיכוך בפנלים מבודדים - מאלומיניום ופח מסוג "דילוק"	995,200.00 ₪
02.22	רכיבים מתועשים בבניין	729,530.00 ₪
02.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	49,440.00 ₪
02.22.014	חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס	176,800.00 ₪
02.22.022	תקרות תליות מאלומיניום או מפח מגולוון	37,200.00 ₪
02.22.023	תקרות תליות פריקות, מאריחי פיברגלס	48,840.00 ₪
02.22.024	תקרות תליות מלוחות P.V.C, פוליאסטר (PET), אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ	225,990.00 ₪
02.22.025	תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות	24,780.00 ₪
02.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	89,900.00 ₪
02.22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים	8,400.00 ₪
02.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	68,180.00 ₪
02.30	ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט	1,169,708.00 ₪
02.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	93,713.00 ₪

02.30.012	ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה, תאים ננעלים (לוקרים) וטלפון	₪ 14,580.00
02.30.021	רצפות פוליאוריטן, P.V.C ופרקט, לאולמות מחול וספורט	₪ 440,000.00
02.30.022	מושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון	₪ 237,095.00
02.30.023	מתקני ספורט באולמות ספורט	₪ 282,100.00
02.30.024	לוח תוצאות אלקטרוני	₪ 96,000.00
02.30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט	₪ 6,220.00
02.59	מרחבים מוגנים ומקלטים	₪ 22,960.00
02.59.040	מסגרות פלדה	₪ 17,100.00
02.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	₪ 880.00
02.59.050	מתקני אוורור וסינון	₪ 3,740.00
02.59.070	מתקני תברואה	₪ 1,240.00
02.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	₪ 67,000.00
02.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	₪ 67,000.00
02.64	בטיחות בעבודות בנייה	₪ 71,000.00
02.64.032	עבודות על גגות שבירים או תלויים - קו חיים	₪ 71,000.00
03	פיתוח בית ספר 48 כיתות	₪ 10,184,701.50
03.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪ 4,620.00
03.02.050	מרצפים ורצפות	₪ 900.00
03.02.052	כבש (רמפה משופעת) מבטון	₪ 3,720.00
03.08	מיתקני חשמל	₪ 187,163.50
03.08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	₪ 18,450.00
03.08.012	תאי בקרה בעבודות חשמל	₪ 17,080.00
03.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪ 48,425.00
03.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪ 5,305.50
03.08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	₪ 62,700.00
03.08.035	מוליכי נחושת גלויים	₪ 2,212.00

03.08.038	כבלי טלפון	9,015.00 ₪
03.08.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	11,432.00 ₪
03.08.057	מגשי ציוד ואביזרים	626.00 ₪
03.08.081	התקנה בלבד של גופי תאורה, עמודי תאורה ואביזרים שונים	1,718.00 ₪
03.08.086	גופי תאורה חוץ	10,200.00 ₪
03.09	עבודות טיח	72,450.00 ₪
03.09.021	טיח חוץ	72,450.00 ₪
03.10	עבודות ריצוף וחיפוי	1,205,400.00 ₪
03.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	1,159,000.00 ₪
03.10.061	סימוני אזהרה בריצוף	46,400.00 ₪
03.11	עבודות צביעה	37,450.00 ₪
03.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	37,450.00 ₪
03.18	תשתיות תקשורת	24,144.00 ₪
03.18.010	כבלים ומגשרים	2,004.00 ₪
03.18.050	תשתית אופטית	22,140.00 ₪
03.20	נגרות חרש וסיכוך	15,600.00 ₪
03.20.050	רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת	15,600.00 ₪
03.30	ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט	571,320.00 ₪
03.30.023	מתקני ספורט באולמות ספורט	288,000.00 ₪
03.30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט	283,320.00 ₪
03.40	פיתוח נופי	982,300.00 ₪
03.40.051	ריצוף משטחים ושבילים	56,000.00 ₪
03.40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	32,000.00 ₪
03.40.053	ריצוף באבנים משתלבות	384,300.00 ₪
03.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום	30,500.00 ₪
03.40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	479,500.00 ₪

928,350.00 ₪	גיוון והשקיה	03.41
32,900.00 ₪	עבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	03.41.011
218,084.00 ₪	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים	03.41.012
231,600.00 ₪	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	03.41.020
209,457.00 ₪	גיוון על גגות מבנים וגגות כחולים	03.41.022
5,600.00 ₪	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי	03.41.030
43,240.00 ₪	אביזרים לראש בקרה	03.41.040
52,000.00 ₪	מחשבים ובקרי השקיה	03.41.050
5,850.00 ₪	ממטירים/מתזים	03.41.060
48,040.00 ₪	צנרת השקיה	03.41.070
41,719.00 ₪	שלוחות טפטוף	03.41.080
7,200.00 ₪	שוחות בקרה	03.41.090
32,660.00 ₪	ראשי מערכת	03.41.092
2,314,550.00 ₪	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	03.42
330,640.00 ₪	ספסלים	03.42.020
78,400.00 ₪	שולחנות פיקניק ומשחק, מערכות ישיבה ומתקנים למנגל	03.42.021
62,400.00 ₪	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	03.42.030
200,740.00 ₪	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע	03.42.041
113,570.00 ₪	ברזיות	03.42.042
102,500.00 ₪	משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה	03.42.067
1,192,800.00 ₪	סככות ורשתות צל	03.42.068
233,500.00 ₪	פרגולות, סככות ושמשיות לפי דגם	03.42.071
861,160.00 ₪	גידור	03.44
102,600.00 ₪	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	03.44.012
488,800.00 ₪	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות	03.44.013
235,400.00 ₪	מעקות לבניה ורוויה	03.44.022

34,360.00 ₪	03.44.031	שערים מפרופילי פלדה
1,116,314.00 ₪	03.51	סלילת כבישים ורחבות
9,984.00 ₪	03.51.010	עבודות הכנה ופירוק
577,050.00 ₪	03.51.020	עבודות עפר
186,000.00 ₪	03.51.030	מצעים ותשתיות
330,000.00 ₪	03.51.040	עבודות אספלט
13,280.00 ₪	03.51.063	מעברי מים ותעלות
583,220.00 ₪	03.57	קווי מים, ביוב ותיעול
188,840.00 ₪	03.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים
11,950.00 ₪	03.57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים
2,340.00 ₪	03.57.014	חיבור קווי מים
3,600.00 ₪	03.57.017	צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק
10,920.00 ₪	03.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
6,490.00 ₪	03.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים
920.00 ₪	03.57.023	אוגנים
2,400.00 ₪	03.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים
8,520.00 ₪	03.57.025	מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים
9,860.00 ₪	03.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
118,370.00 ₪	03.57.032	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול
123,630.00 ₪	03.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
3,300.00 ₪	03.57.043	תוספות לשוחות בקרה לביוב
1,950.00 ₪	03.57.046	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי
19,500.00 ₪	03.57.048	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה
18,120.00 ₪	03.57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות
26,260.00 ₪	03.57.067	קידוחי ניקוז
25,280.00 ₪	03.57.081	משאבות מים

03.57.091	פריצת כבישים ומדרכות	970.00 ₪
03.99	סעיפים נוספים	1,280,660.00 ₪
03.99.001	סעיפים נוספים	1,280,660.00 ₪
סה"כ		109,435,654.90

סה"כ לאומדן כללי	
סה"כ לאומדן כללי	
01 בית ספר	83,029,173.40 ₪
02 אולם ספורט	16,221,780.00 ₪
03 פיתוח בית ספר 48 כיתות	10,184,701.50 ₪
סה"כ עלות	109,435,654.90 ₪
מע"מ בשיעור 18%	19,698,417.88 ₪
סה"כ כולל מע"מ	129,134,072.78 ₪

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה

מאשר כתב הכמויות