

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

עמוד 1

18/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	בית ספר				
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.001	הערות כלליות לעבודות בטון .				
	המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, 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.				
	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 .				
01.02.010	פלדת זיין				
01.02.010.0010	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיין בטון	טון	300.00	₪ 5,200.00	₪ 1,560,000.00
01.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיין בטון בקוטרים שונים	טון	150.00	₪ 5,470.00	₪ 820,500.00
01.02.011	מצעים לעבודות בטון .				
01.02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	1,900.00	₪ 58.00	₪ 110,200.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

עמוד 2

18/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.011.0083	מצע אאגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות רצפה, רוחב עד 30 ס"מ .	מ'	1,100.00	₪ 36.00	₪ 39,600.00
01.02.011.0090	מצע ארגזי קרטון כוורת לפי דו"ח קרקע בגובה -20- ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	1,900.00	₪ 53.00	₪ 100,700.00
01.02.012	ראשי כלונסאות.				
01.02.012.0400	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות וחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	100.00	₪ 1,640.00	₪ 164,000.00
01.02.041	קורות יסוד				
01.02.041.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה ע"ג מצע ארגזי הפרדה, רוחב הקורות עד 40 ס"מ .	מ"ק	180.00	₪ 1,840.00	₪ 331,200.00
01.02.050	מרצפים ורצפות.				
01.02.050.0075	רצפות בטון ב-30 תלויות בעובי 40ס"מ יצוקות ע"ג מצע ארגזים לפי דו"ח קרקע	מ"ר	1,900.00	₪ 585.00	₪ 1,111,500.00
01.02.061	קירות בטון.				
01.02.061.0030	קירות בטון ב- 30- עובי 20- עד 25- ס"מ	מ"ק	500.00	₪ 1,960.00	₪ 980,000.00
01.02.061.0050	כנ"ל אך בעובי 30 עד 35 ס"מ .	מ"ק	250.00	₪ 1,880.00	₪ 470,000.00
01.02.061.0070	קירות בטון ב- 30 בעובי 40 ס"מ .	מ"ק	600.00	₪ 1,840.00	₪ 1,104,000.00
01.02.062	עמודי בטון .				
01.02.062.0092	עמודים בטון ב-30- יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית .	מ"ק	120.00	₪ 1,820.00	₪ 218,400.00
01.02.062.9000	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר לפי התוכנית, יצוקים בתוך שרוול קרטון/עמוד מצינור פלדה (צינור הפלדה משולם בנפרד)	מ"ק	20.00	₪ 2,620.00	₪ 52,400.00
01.02.071	קורות חגורות ומעקים				
01.02.071.0026	קורות בטון ב-30- יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה רוחב -20- ס"מ.	מ"ק	150.00	₪ 2,010.00	₪ 301,500.00
01.02.071.0095	קורות תלויות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	10.00	₪ 2,270.00	₪ 22,700.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

עמוד 3

18/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.071.0250	קורות עליונות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית .	מ"ק	100.00	2,150.00 ₪	215,000.00 ₪
01.02.072	חגורות בטון.				
01.02.072.0020	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	10.00	2,560.00 ₪	25,600.00 ₪
01.02.072.0040	כנ"ל רוחב 20 ס"מ.	מ"ק	30.00	2,320.00 ₪	69,600.00 ₪
01.02.072.0070	חגורות אנכיות בטון ב-30 במידות 10/20	מ"ק	10.00	3,050.00 ₪	30,500.00 ₪
01.02.072.0080	חגורות ושטרטבות אנכיות בטון ב-30 במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	20.00	2,760.00 ₪	55,200.00 ₪
01.02.081	תקרות וגגות				
01.02.081.0040	תקרות בטון ב- 30 עובי 20 ס"מ .	מ"ר	30.00	404.00 ₪	12,120.00 ₪
01.02.081.0050	כנ"ל בעובי 30 ס"מ בטון ב-40	מ"ר	3,000.00	465.00 ₪	1,395,000.00 ₪
01.02.081.0065	כנ"ל ב-30 עובי 35 ס"מ בטון ב-40	מ"ר	1,700.00	616.00 ₪	1,047,200.00 ₪
01.02.081.0070	כנ"ל עובי 40 ס"מ .בטון ב-40	מ"ר	200.00	702.00 ₪	140,400.00 ₪
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים.				
01.02.085.0010	תוספת בטון טובינג ב-40 מעל לוח"דים ביובי 5 עד 7 ס"מ, כולל ברצועות ברוחב עד 30ס"מ בין הפלטות .	מ"ק	20.00	1,200.00 ₪	24,000.00 ₪
01.02.085.0230	שיפועי גגות מבטון "בטון קל", במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	200.00	700.00 ₪	140,000.00 ₪
01.02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	720.00	26.00 ₪	18,720.00 ₪
01.02.086	תוספת מחיר לבטון .				
01.02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1,500.00	44.00 ₪	66,000.00 ₪
01.02.092	משטחים ומשולשי מדרגות בטון .				
01.02.092.0030	משטחי ביניים (פודסט) בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ בחדרי מדריגות	מ"ר	120.00	452.00 ₪	54,240.00 ₪

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

עמוד 4

18/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.092.0070	משטחים משופעים למדרוגות בטון ב-30 עובי 20- ס"מ	מ"ר	200.00	488.00 ₪	97,600.00 ₪
01.02.092.0090	מדרגות בטון ב-30 חתך 30/16 ס"מ .	מ'	435.00	111.00 ₪	48,285.00 ₪
01.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				
01.02.093.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	3.00	1,900.00 ₪	5,700.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				10,831,865.00 ₪
01.03	מוצרי בטון טרום ודרוך.				
01.03.030	תקרות מלוחות בטרום.				
01.03.030.0122	פלטות חלולות ודרכות (לוח"דים) בטון ב- 50 עובי 30 ס"מ . עומס שימושי נוסף עד 1000 ק"ג למ"ר .	מ"ר	150.00	450.00 ₪	67,500.00 ₪
01.03.030.0167	כנ"ל עובי 40 ס"מ עומס שימושי נוסף 1100 ק"ג/מ"ר באורך עד 14 מ'	מ"ר	150.00	710.00 ₪	106,500.00 ₪
01.03.030.0245	תוספת לפלטות חלולות ודרכות (לוח"דים) עבור פלטות עמידות אש ל-120 דקות	מ"ר	300.00	56.00 ₪	16,800.00 ₪
	סה"כ למוצרי בטון טרום ודרוך.				190,800.00 ₪
01.04	עבודות בניה				
01.04.002	בניה בלוקי איטונג או אשקלית.				
	מחיר העבודות בבנית קירות חוץ כולל טיפול בגשרי קור ע"י ציפוי בלוחות קלקר אדיקס				
01.04.002.0010	מחיצות מבלוקי איטונג או ש"ע חלולים 3 חורים עובי 10 ס"מ	מ"ר	100.00	253.00 ₪	25,300.00 ₪
01.04.002.0030	בנית מחיצות מבלוקי איטונג או כל בלוק קל (ש"ע) עובי 20 ס"מ .	מ"ר	800.00	347.00 ₪	277,600.00 ₪
01.04.002.0040	בנית קירות חוץ מבלוקי איטונג עובי מנמלי 22 ס"מ .	מ"ר	1,300.00	374.00 ₪	486,200.00 ₪
01.04.002.0060	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע עובי 30 ס"מ .	מ"ר	300.00	443.00 ₪	132,900.00 ₪

הופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145400

מספר פנימי: 496 (מספר ייחודי: 1483961)

אתר דקל www.dekel.co.il

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

עמוד 5

18/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בניה				922,000.00 ₪
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 "ישראלונה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	1,240.00	139.00 ₪	172,360.00 ₪
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'	440.00	59.00 ₪	25,960.00 ₪
01.05.013.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מ'	440.00	45.00 ₪	19,800.00 ₪

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

עמוד 6

18/01/2026

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	1,240.00	76.00 ₪	94,240.00 ₪
01.05.013.1000	נשם - אביזר לשחרור אדים ולחות הכלואים מתחת למערכת האיטום, קוטר 75 מ"מ, לרבות צווארון הגנה	יח'	20.00	83.00 ₪	1,660.00 ₪
01.05.013.1001	מריחת ביטומן אלסטקס 85/40 - ביטומן מנושב גמיש במשקל 1.5 ק"ג/מ"ר לפי מחירון דקל 85.010.0030+60.020.0132-0133	מ"ר	1,240.00	28.00 ₪	34,720.00 ₪
01.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים				
01.05.028.0009	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	180.00	101.00 ₪	18,180.00 ₪
01.05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים				
01.05.029.0032	איטום מפגשי קיר-רצפה ופינות ע"י סרט איטום בהדבקה עצמית (ללא צורך בפריימר) על בסיס מסטיק בוטילי וציפוי בד לא ארוג מסוג "BC Seal Band" או ש"ע, ברוחב 80 מ"מ	מ'	100.00	66.00 ₪	6,600.00 ₪
01.05.029.0034	איטום מפגשי קיר-קיר, קיר-רצפה ופינות ע"י סרט איטום בהדבקה עצמית על בסיס מסטיק בוטילי וציפוי בד מסוג "בוטיל 318" או ש"ע, ברוחב 200 מ"מ	מ'	100.00	32.00 ₪	3,200.00 ₪

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'	15.00	₪ 67.00	₪ 1,005.00
01.05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
01.05.031.0100	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים, ברוחב 30 ס"מ, במריחות ב- 3 שכבות איטום מסוג "פלינקוט" או "אלסטופלקס" או ש"ע (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 12" או ש"ע	מ'	220.00	₪ 48.00	₪ 10,560.00
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'	350.00	₪ 88.00	₪ 30,800.00
01.05.032	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
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	300.00	₪ 183.00	₪ 54,900.00
01.05.033	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות				

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

עמוד 8

18/01/2026

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.033.0025	איטום קירות, משטחי בטון, קורות ויסודות במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת (בכמות של כ- 1.5 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "פריימר B-191" או ש"ע	מ"ר	500.00	₪ 64.00	₪ 32,000.00
01.05.035	<u>איטום קירות בציפוי צמנטי</u>				
01.05.035.0025	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי מסוג "ביטומסיל גמיש" או ש"ע בשלוש שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ	מ"ר	270.00	₪ 82.00	₪ 22,140.00
01.05.040	<u>ציפוי ואיטום בריכות שחיה, בריכות ומאגרי מים</u>				
01.05.040.0155	איטום בריכות שחיה, מאגרי מים עם ציפוי פולימרי גמיש דו רכיבי, משלב תכונות של חומר צמנטי וביטומני, עמיד לקרני שמש UV מסוג "מולטי טייט MB-2K" או ש"ע בשכבה אחת (בכמות של כ- 3.0 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.5 מ"מ, ניתן ליישום על תשתית לחה, יוצר ממברנה חזקה המגשרת על סדקים, מתאים לתשתיות בטון, ביטומן, אריחים, יריעות, ברזל, עמיד במי תהום ולחץ מים חיובי ושלילי, גוון אפור	מ"ר	300.00	₪ 174.00	₪ 52,200.00
01.05.050	<u>הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</u>				
01.05.050.0012	הלבנת ציפויים ביטומניים ו/או יריעות ביטומניות ע"י חומר על בסיס אמולסיה אקרילית מסוג "פוליגג" או ש"ע, בשכבה אחת בכמות של כ- של 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,240.00	₪ 23.70	₪ 29,388.00
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	670.00	₪ 64.40	₪ 43,148.00
01.05.063	<u>איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים</u>				

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	220.00	71.00 ₪	15,620.00 ₪
01.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי				
01.05.070.0020	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג ההפוך" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף מחורצים בעובי 5 ס"מ במשקל מרחבי 25 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1,240.00	67.00 ₪	83,080.00 ₪
01.05.070.0070	בידוד תרמי לקירות חיצוניים וגגות ע"י לוחות פוליסטירן "פוליפאן" (רונדופאן) כחולצהוב או ש"ע, עמידים למים ולחות, הלוחות במידות 60/125 ס"מ ובעובי 3 ס"מ	מ"ר	1,800.00	53.00 ₪	95,400.00 ₪
01.05.070.0500	בידוד אקוסטי בין קומות ע"י יריעות מסוג "פלציב אקוסטיקל" או ש"ע בעובי 6 מ"מ, עשויות מפוליאטילן מוקצף מוצלב בצפיפות 25 ק"ג/מ"ק, מונחות על תקרת בטון מתחת לריצוף	מ"ר	2,450.00	28.00 ₪	68,600.00 ₪
01.05.070.0520	בידוד אקוסטי לחדרי מעליות, מכונות קלות ואולמי ספורט ע"י מזרונים מסוג "פלציב יריעות אקוסטיות GA29" או ש"ע בעובי 50 מ"מ, עשויים מפוליאטילן מוקצף מוצלב במשקל 30 ק"ג/מ"ר בצפיפות 33 ק"ג/מ"ק	מ"ר	70.00	160.00 ₪	11,200.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				926,761.00 ₪
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.012.0010	<p>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 נילוים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty", הכל לפי נ-08, נ-09, נ-18 ברשימת מסגרות</p>	יח'	18.00	₪ 5,990.00	₪ 107,820.00
01.06.012.0020	<p>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 נילוים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty", הכל לפי נ-19 ברשימת נגרות</p>	יח'	28.00	₪ 6,220.00	₪ 174,160.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.012.0200	דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מסוגנת מפח מגולוון לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 0.8 מ"מ עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, צבוע בגוון לבן. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילוויים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת) ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty", הכל לפי מ-10, מ-24 ברשימת מסגרות	יח'	10.00	₪ 5,990.00	₪ 59,900.00
01.06.012.0501	תוספת לדלתות דגם "אלפא דלתא" או ש"ע עבור אטמר - סף אקוסטי מתכוונן ברמת הפחתת רעש 32DB, הכל לפי פרט נ-08, נ-09, נ-18, נ-19 ברשימת נגרות	יח'	46.00	₪ 780.00	₪ 35,880.00
01.06.012.0505	תוספת לדלתות דגם "אלפא דלתא" או ש"ע עבור מעצור בלימה (סטופר) סמוי ומתכוונן בתוך מנגנון הריסון, הכל לפי פרט נ-08, נ-09, נ-18, נ-19 ברשימת נגרות	יח'	46.00	₪ 110.00	₪ 5,060.00
01.06.012.0506	תוספת לדלתות דגם "אלפא דלתא" או ש"ע עבור מנעול "מאסטר", הכל לפי פרט נ-08, נ-09, נ-18, נ-19 ברשימת נגרות	יח'	46.00	₪ 120.00	₪ 5,520.00
01.06.012.0540	תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך דגם "אלפא דלתא" או ש"ע עבור צוהר מלבני במידות 50/80 ס"מ לרבות זיגוג בזכוכית מחוסמת הכל לפי נ-19 ברשימת נגרות	יח'	28.00	₪ 780.00	₪ 21,840.00
01.06.012.0550	תוספת לכנף דלת מוסדות חינוך עבור תריס "רפפה" במידות 40-60 / 20 ס"מ בתחתית הדלת (ללא תקן 6185), הכל לפי פרט נ-08 ברשימת נגרות	יח'	3.00	₪ 850.00	₪ 2,550.00
01.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.020.1090	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 הכל לפי פרט נ-21 ו נ-29 ברשימת נגרות	מ'	33.00	₪ 710.00	₪ 23,430.00
01.06.020.9000	ארון בתוך נישה במידות 60/60/200 ס"מ בתוך הכיתות, לרבות דלת נפתחת, מנעול צלנדר, לרבות מדפים מקובעים לגוף הארון הארון עשוי מעץ סנדוויץ עם חיפוי פורמיקה, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי פריט נ-05 ברשימת הנגרות.	קומפ	28.00	₪ 2,500.00	₪ 70,000.00
01.06.020.9001	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 780/75/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 24 מגירות עם טריקה שקטה, 8 דלתות פתיחה רגילה, 11 מחיצות, 2 דפנות, הכל לפי פרט נ-12 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 14,000.00	₪ 14,000.00
01.06.020.9002	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 570/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 9 מגירות עם טריקה שקטה, 7 דלתות פתיחה רגילה, 7 מחיצות, 2 דפנות, הכל לפי פרט נ-13 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 11,300.00	₪ 11,300.00
01.06.020.9003	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 705/75/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 15 מגירות עם טריקה שקטה, 8 דלתות פתיחה רגילה, 8 מחיצות, 2 דפנות, הכל לפי פרט נ-14 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 12,650.00	₪ 12,650.00
01.06.020.9004	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 400/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 12 מגירות עם טריקה שקטה, 4 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות, הכל לפי פרט נ-15 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	₪ 8,000.00	₪ 8,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.020.9005	שולחן בר במידות 270/70/90 ס"מ לרבות 3 כיסאות, הכל עשוי מעץ אלון בציפוי פורמיקה, אנטי ונדליזם ועמידות בפני שריטות ושחיקות. הכל לפי פרט נ-16 ברשימת נגרות	קומפ	1.00	6,000.00 ₪	6,000.00 ₪
01.06.020.9006	ארון במידות 60/70/200 ס"מ לדוד חשמלי, לרבות דלת נפתחת, מנעול צלנדר, לרבות מדפים מקובעים לגוף הארון הארון עשוי מעץ סנדוויץ עם חיפוי פורמיקה, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי פריט נ-17 ברשימת הנגרות.	קומפ	3.00	2,800.00 ₪	8,400.00 ₪
01.06.031	דלתות פלדה				
01.06.031.0511	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח מעל 15 מ"ר עד 50 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	45.00	1,350.00 ₪	60,750.00 ₪
01.06.033	דלתות פלדה חסינות אש				
01.06.033.0011	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 100/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני, הכל לפי פרט מ-13 ברשימת מסגרות	יח'	3.00	4,800.00 ₪	14,400.00 ₪
01.06.033.0014	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני, הכל לפי פרט מ-12 ברשימת מסגרות	יח'	4.00	5,160.00 ₪	20,640.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.033.0220	נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 90 דק' לפי ת"י 1212, במידות 240/240 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, דגם 2290-2 תוצרת "רינגל מפעלי מתכת" או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קורדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני, הכל לפי פרט מ-11 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	20,600.00 ₪	20,600.00 ₪
01.06.033.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע , הכל לפי פרט מ-11,מ-12,מ-25 ברשימת מסגרות	יח'	6.00	1,220.00 ₪	7,320.00 ₪
01.06.033.0550	תוספת לדלת פלדה חד כנפית חסינת אש עבור צוהר בקוטר 40 ס"מ, הכל לפי פרט מ-12,מ-13 ברשימת מסגרות	יח'	7.00	1,530.00 ₪	10,710.00 ₪
01.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				
01.06.049.0303	מגיני אצבעות מ-P.V.C, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד החיצוני, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, בגוון אפור/חום/קרם	יח'	11.00	290.00 ₪	3,190.00 ₪
01.06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
01.06.052.9000	מעקה פלדה אופקי, בגובה עד 1.05 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ. ביניהם מרותכים מוטות ברזל קוטר 16 מ"מ מרווח בין מוטות עד 9 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן, הכל לפי פרט מ-21 ברשימת מסגרות	מ'	85.00	770.00 ₪	65,450.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.052.9001	מעקה פלדה אופקי ו/או משופע למדרגות, בגובה עד 1.50 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ. ביניהם מרותכים מוטות ברזל קוטר 16 מ"מ מרווח בין מוטות עד 9 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן, הכל לפי פרט מ-19 ברשימת מסגרות	מ'	65.00	₪ 900.00	₪ 58,500.00
01.06.053	<u>סבכות, כיסוי לחצר אנגלית, מכסים ופתחי גישה חסיני אש</u>				
01.06.053.0520	מכסה לפתח שירות במידות 100/100 ס"מ, עשוי מפח מגולוון וצבוע בעובי 2 מ"מ, לרבות משקוף, צירי פתיחה ושתי אוזניים למנעול או סוגר קפיצי שקוע	יח'	2.00	₪ 2,170.00	₪ 4,340.00
01.06.054	<u>סולמות פלדה</u>				
01.06.054.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, גגות וכו' עשוי צינור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4, ברוחב לא פחות מ-40 ס"מ	מ'	6.00	₪ 1,110.00	₪ 6,660.00
01.06.055	<u>מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</u>				
01.06.055.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1 1/2 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, הכל לפי פרט מ-18 ברשימת מסגרות	מ'	125.00	₪ 340.00	₪ 42,500.00
01.06.055.0500	פס הגנה מעץ אלון או מייפל בחתך 25/3 ס"מ, מחובר לקיר בעזרת פרופילי אלומיניום "U" - במידות 2/20/20 מ"מ בגוון טבעי המוברג ללוח העץ. גמר המעקה פוליאוריתן שקוף , הכל לפי פרט נ-04 ברשימת נגרות.	מ'	400.00	₪ 278.00	₪ 111,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.055.9000	מתלה בגדים ותיקים באורך 200 ס"מ, עשוי עץ אורן מהוקצע ומלוטש עם גמר בייץ ולכה שקופה כולל מכסה למתלים מפני פגיעת ראש אל לוח העץ מחוברים ווי תליה אל-חלד, הכל לפי פרט נ-05 ברשימת הנגרות.	יח'	52.00	₪ 300.00	₪ 15,600.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				₪ 1,008,370.00
<u>01.07</u>	<u>מתקני תברואה</u>				
<u>01.07.001</u>	<u>הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה</u>				
	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 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. 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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				
	9. עבור צנרת ואביזרים בקטרים גדולים יותר - ראה פרק 57 - קו"י 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".				
01.07.011	<u>צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</u>				
01.07.011.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "2, לרבות ספחים	מ'	80.00	₪ 299.00	₪ 23,920.00
01.07.011.0560	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך, קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	92.00	₪ 356.00	₪ 32,752.00
01.07.011.1000	ספחים מפלדה מגולוונת (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "3	יח'	12.00	₪ 222.00	₪ 2,664.00
01.07.012	<u>צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</u>				
01.07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	550.00	₪ 89.00	₪ 48,950.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.012.0020	צינורות פוליאתילן 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'	250.00	₪ 105.00	₪ 26,250.00
01.07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	220.00	₪ 115.00	₪ 25,300.00
01.07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	180.00	₪ 126.00	₪ 22,680.00
01.07.012.0052	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 50 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	140.00	₪ 263.00	₪ 36,820.00
01.07.012.0211	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	80.00	₪ 184.00	₪ 14,720.00
01.07.012.0230	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	14.00	₪ 230.00	₪ 3,220.00
01.07.013	<u>צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)</u>				
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'	90.00	₪ 118.00	₪ 10,620.00
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'	800.00	₪ 154.00	₪ 123,200.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	120.00	181.00 ₪	21,720.00 ₪
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'	60.00	224.00 ₪	13,440.00 ₪
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'	220.00	294.00 ₪	64,680.00 ₪
01.07.013.0710	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	10.00	180.00 ₪	1,800.00 ₪
01.07.013.0720	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 4"	יח'	40.00	218.00 ₪	8,720.00 ₪
01.07.021	<u>ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</u>				
01.07.021.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	15.00	157.00 ₪	2,355.00 ₪
01.07.021.0030	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00	229.00 ₪	2,290.00 ₪
01.07.021.0040	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1 1/2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	314.00 ₪	1,256.00 ₪
01.07.021.0110	ברזי גן מסגסוגת ברונזה/פליז קוטר 3/4"	יח'	4.00	130.00 ₪	520.00 ₪
01.07.021.0120	ברזי גן מסגסוגת ברונזה/פליז קוטר 1"	יח'	1.00	140.00 ₪	140.00 ₪
01.07.031	<u>צינורות למערכת נקזים</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.031.0300	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 ₪
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'	100.00	106.00 ₪	10,600.00 ₪
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'	400.00	97.00 ₪	38,800.00 ₪
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'	50.00	111.00 ₪	5,550.00 ₪
01.07.031.0395	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	180.00	105.00 ₪	18,900.00 ₪
01.07.031.0401	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	250.00	107.00 ₪	26,750.00 ₪
01.07.031.0410	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	200.00	129.00 ₪	25,800.00 ₪
01.07.031.0430	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	440.00	156.00 ₪	68,640.00 ₪
01.07.031.0440	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	80.00	198.00 ₪	15,840.00 ₪
01.07.032	עטיפת בטון לצינורות				

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.032.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	מ'	100.00	86.00 ₪	8,600.00 ₪
01.07.033	<u>ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל</u>				
01.07.033.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	100.00	81.00 ₪	8,100.00 ₪
01.07.033.0020	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 63 מ"מ	יח'	60.00	88.00 ₪	5,280.00 ₪
01.07.033.0030	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 75 מ"מ	יח'	5.00	94.00 ₪	470.00 ₪
01.07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	100.00	168.00 ₪	16,800.00 ₪
01.07.033.0050	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	20.00	279.00 ₪	5,580.00 ₪
01.07.033.0161	מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או ש"ע קוטר 63 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינט וצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	10.00	133.00 ₪	1,330.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	28.00	177.00 ₪	4,956.00 ₪
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'	8.00	281.00 ₪	2,248.00 ₪
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
01.07.034.0010	מחסומי רצפה 8"/4" מיצקת ברזל עם רשת פליז כבדה לפי ת"י 630 [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	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'	36.00	440.00 ₪	15,840.00 ₪
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'	38.00	370.00 ₪	14,060.00 ₪
01.07.034.0410	מאסף רצפה - נפילה 2" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	25.00	310.00 ₪	7,750.00 ₪
01.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	40.00	310.00 ₪	12,400.00 ₪
01.07.035	בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז				
01.07.035.0010	בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון דחוס תלת שכבתי מסוג "פלציב-אקוסטיפייפ פרימיום 10" או ש"ע בעובי 18 מ"מ לצינורות קוטר 50 מ"מ (2"), לרבות ניקוי הצינור וחבקים	מ'	400.00	126.00 ₪	50,400.00 ₪
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	47.00	1,230.00 ₪	57,810.00 ₪
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	53.00	1,950.00 ₪	103,350.00 ₪
01.07.041.0300	עביט שפכים "סלופסינק" מחרס לבן או ש"ע, לרבות שפת עץ סבכת פליז מצופה כרום וברז שופך	יח'	1.00	3,870.00 ₪	3,870.00 ₪
01.07.042	כיורים				
01.07.042.0031	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, במידות 49.5/41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	9.00	650.00 ₪	5,850.00 ₪
01.07.042.0120	כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "מיני נופר" או ש"ע	יח'	41.00	870.00 ₪	35,670.00 ₪
01.07.042.0310	כיור מטבח מחרס צבעוני מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	1,260.00 ₪	1,260.00 ₪
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'	11.00	149.00 ₪	1,639.00 ₪
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				
01.07.045.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" עם ידית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	168.00 ₪	504.00 ₪

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	44.00	₪ 580.00	₪ 25,520.00
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'	11.00	₪ 1,200.00	₪ 13,200.00
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'	3.00	₪ 2,780.00	₪ 8,340.00
01.07.045.2100	נגיש- מתקן לשתיית מים קרים (קולר) "מדורג" למוסדות מפלב"מ 316 (נירוסטה) תוצרת "דור המים" או ש"ע, המתקן בגובה 98 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 32.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים ומדחס בהספק של 40 ליטר/שעה, המתקן כולל מדף 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'	3.00	₪ 4,100.00	₪ 12,300.00
01.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.046.0043	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 4601, 6011, 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'	42.00	1,620.00 ₪	68,040.00 ₪
01.07.046.0162	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור אובלי	יח'	25.00	220.00 ₪	5,500.00 ₪
01.07.046.0170	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור בהתקנה שטוחה	יח'	43.00	500.00 ₪	21,500.00 ₪
01.07.046.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	25.00	70.00 ₪	1,750.00 ₪
01.07.046.0200	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קונזולות תמיכה למשטחי שיש	יח'	22.00	100.00 ₪	2,200.00 ₪
01.07.046.0258	תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	מ'	35.00	583.00 ₪	20,405.00 ₪
01.07.048	משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות				
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 ₪
01.07.050	ניקוז מי גשמים				
01.07.050.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	10.00	240.00 ₪	2,400.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	18.00	₪ 910.00	₪ 16,380.00
01.07.064	בורות ניקוז (חילחול)				
01.07.064.0005	בורות ניקוז (חילחול) במידות 1.0/1.0 מ' ובעומק 1.0 מ', לרבות עבודות העפר, פריסת בד גיאוטכני ומילוי הבור בחצץ	קומפ	5.00	₪ 1,120.00	₪ 5,600.00
01.07.075	דודי מים חמים חשמליים				
01.07.075.0010	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	2.00	₪ 2,470.00	₪ 4,940.00
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
01.07.080	מיכלי מים				
01.07.080.0030	מיכלי מים עגולים מפוליאיתילן לתכולה של 300 ליטר יציאה "3/4", תוצרת "חופית" או ש"ע, לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	6.00	₪ 2,630.00	₪ 15,780.00
01.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
01.07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	10.00	₪ 2,400.00	₪ 24,000.00
01.07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	14.00	₪ 332.00	₪ 4,648.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.084.0101	ברזי שריפה "2, מחובר בהברגה, לרבות מצמד שטורץ	קומפ	4.00	₪ 510.00	₪ 2,040.00
01.07.084.0230	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	קומפ	1.00	₪ 600.00	₪ 600.00
01.07.084.0310	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ	2.00	₪ 720.00	₪ 1,440.00
01.07.086	מתזים (ספרינקלרים)				
	Pendant - תלוי Upright - ניצב Sidewall - צדדי Recessed - שקוע Concealed - נסתר Residential - מגורים				
	כיסוי רגיל - SC - Standard Coverage כיסוי רחב - EC - Extended Coverage תגובה רגילה - SR - Standard Response תגובה מהירה - QR - Quick Response Extended Coverge Ordinary Hazard - ECOH				
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'	380.00	₪ 78.00	₪ 29,640.00
01.07.086.0650	רוזטה כרום שטוחה למתז 1/2" שקועה בתקרה מונמכת	יח'	380.00	₪ 19.60	₪ 7,448.00
01.07.086.1100	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1000 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	קומפ	340.00	₪ 184.00	₪ 62,560.00
01.07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. הצינורות למערכת מתזים (ספרינקלרים) - ראה תת פרקים 07.011,013. 2. מחיר הצינורות בתת פרק 07.011,013 כוללים מחברים מהירים מסוג "Quick up". מחברים ישולמו לפי הסעיפים 07.087.0050-0080 במידה ונדרש. 3. ספחים מגולוונים מתוברגים לפי ת"י 255- ראה תת פרק 07.023. 4. מגוף פורק לחץ הידראולי לשחרור לחץ מהיר בקטרים "8"-4 - ראה תת פרק 57.025.				
01.07.087.0007	ספחים מפלדה שחורה (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג "Quick up", לצינורות קוטר "1 1/2"	יח'	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 ₪
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 ₪

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 חייוט 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 1/2", עד PSI 300 מאושר UL/FM דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה 1/4" מהצינור הראשי	יח'	5.00	294.00 ₪	1,470.00 ₪
01.07.095	איטום מעברים נגד אש				
01.07.095.0134	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי בקוטר 110 מ"מ (4") כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח ייעודי מסוג JBK "COLLAR" או "DUNAMENTI" או תוצרת "PYROPLEX" או ש"ע, בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר	יח'	20.00	215.00 ₪	4,300.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למתקני תברואה				1,553,976.00 ₪
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 היציאהמהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה	נק'	1,250.00	223.00 ₪	278,750.00 ₪
01.08.017.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	24.00	48.00 ₪	1,152.00 ₪
01.08.017.0200	שקע ותקע חד פאזי 16A לחיבור מהיר של גוף תאורה לרבות קטע הכבל מגוף התאורה עד התקע	יח'	24.00	108.00 ₪	2,592.00 ₪
01.08.018	נקודות בתי תקע				
01.08.018.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקעוכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	320.00	217.00 ₪	69,440.00 ₪
01.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	נק'	150.00	28.00 ₪	4,200.00 ₪
01.08.018.0050	תוספת לנקודת בית תקע עבור 4 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	נק'	2.00	49.00 ₪	98.00 ₪
01.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	נק'	320.00	45.00 ₪	14,400.00 ₪
01.08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	נק'	80.00	30.00 ₪	2,400.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 A16, 2 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'	85.00	1,300.00 ₪	110,500.00 ₪
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'	33.00	860.00 ₪	28,380.00 ₪
01.08.018.0220	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 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, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים	נק'	33.00	1,220.00 ₪	40,260.00 ₪
01.08.019	נקודות חשמל שונות				
01.08.019.0030	נקודת דוד מים חמים דיריתית לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5X3 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	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'	62.00	282.00 ₪	17,484.00 ₪

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	62.00	₪ 750.00	₪ 46,500.00
01.08.019.0470	נקודה לבקרת חסכון באנרגיה בכבלים ו/או מוליכים 1.5X2 ממ"ר לרבות צינור	נק'	180.00	₪ 150.00	₪ 27,000.00
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'	20.00	₪ 184.00	₪ 3,680.00
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'	45.00	₪ 234.00	₪ 10,530.00
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 הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	550.00	₪ 130.00	₪ 71,500.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	500.00	₪ 360.00	₪ 180,000.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
01.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	200.00	₪ 11.70	₪ 2,340.00
01.08.023	תעלות כבלים				
01.08.023.0030	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	40.00	₪ 138.00	₪ 5,520.00
01.08.023.0040	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	50.00	₪ 180.00	₪ 9,000.00
01.08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	150.00	₪ 59.00	₪ 8,850.00
01.08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	180.00	₪ 76.00	₪ 13,680.00
01.08.023.0130	תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪ 110.00	₪ 5,500.00
01.08.023.0530	תעלות מחולקות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מ'	110.00	₪ 120.00	₪ 13,200.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.023.0572	מכסה לתעלת פלסטיק קיימת, ברוחב 10-12 ס"מ	מ'	110.00	₪ 49.00	₪ 5,390.00
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'	170.00	₪ 78.00	₪ 13,260.00
01.08.028	תיבות הסתעפות לטלפונים				
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
01.08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
01.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	400.00	₪ 33.10	₪ 13,240.00
01.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	200.00	₪ 52.00	₪ 10,400.00
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	80.00	₪ 77.00	₪ 6,160.00
01.08.031.0250	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	100.00	₪ 92.00	₪ 9,200.00
01.08.031.0295	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	80.00	₪ 209.00	₪ 16,720.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	500.00	19.20 ₪	9,600.00 ₪
01.08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				
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'	30.00	190.00 ₪	5,700.00 ₪
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
01.08.034.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (הארקת תקרה+תעלות מיזוג)	מ'	300.00	11.50 ₪	3,450.00 ₪
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'	100.00	16.60 ₪	1,660.00 ₪
01.08.034.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	80.00	36.20 ₪	2,896.00 ₪
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'	30.00	119.00 ₪	3,570.00 ₪
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
01.08.035.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע(הארקת תעלות)	מ'	180.00	14.60 ₪	2,628.00 ₪
01.08.037	כבלים חסיני אש				

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.037.0500	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	400.00	13.10 ₪	5,240.00 ₪
01.08.040	הארקות והגנות אחרות				
01.08.040.0013	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחהמפלסטיק בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	10.00	550.00 ₪	5,500.00 ₪
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'	2.00	600.00 ₪	1,200.00 ₪
01.08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	1,800.00	15.40 ₪	27,720.00 ₪
01.08.040.0130	פס מגולוון במידות 50X5 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים(מגן ברק)	מ'	1,550.00	76.00 ₪	117,800.00 ₪
01.08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	8.00	241.00 ₪	1,928.00 ₪
01.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	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 סליקון בעובי 1.75 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 1 מ"מ ושכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ	מ"ר	30.00	1,900.00 ₪	57,000.00 ₪

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.042	<u>בדיקות בודק מוסמך, סריקות</u> <u>תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</u>				
01.08.042.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	יח'	1.00	2,800.00 ₪	2,800.00 ₪
01.08.044	<u>איטום מעברים נגד אש</u>				
01.08.044.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "JBK ACRYLIC" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	3.00	760.00 ₪	2,280.00 ₪
01.08.061	<u>מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
01.08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	3.00	4,100.00 ₪	12,300.00 ₪
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	8.00	4,700.00 ₪	37,600.00 ₪
01.08.061.0138	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 3X800A	מ"ר	6.00	7,250.00 ₪	43,500.00 ₪
01.08.061.0281	מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול "רב בריח", סמל "בזק" וגב מעץ במידות 500X400X200 מ"מ	יח'	1.00	1,380.00 ₪	1,380.00 ₪

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.061.0379	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X600X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	מ"ר	2.00	₪ 3,130.00	₪ 6,260.00
01.08.061.0420	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	50.00	₪ 116.00	₪ 5,800.00
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'	10.00	₪ 1,000.00	₪ 10,000.00
01.08.061.0910	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	יח'	1.00	₪ 1,180.00	₪ 1,180.00
01.08.062	מא"דים אופיין C				
01.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	370.00	₪ 55.10	₪ 20,387.00
01.08.062.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	₪ 126.00	₪ 378.00
01.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	50.00	₪ 220.00	₪ 11,000.00
01.08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	₪ 263.00	₪ 1,315.00
01.08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	5.00	₪ 209.00	₪ 1,045.00
01.08.062.0660	סידור למגעול תליה עבור מא"ז	יח'	3.00	₪ 43.00	₪ 129.00
01.08.063	מאמ"תים				
01.08.063.0064	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	26.00	₪ 1,060.00	₪ 27,560.00
01.08.063.0065	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	6.00	₪ 1,070.00	₪ 6,420.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.063.0066	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	6.00	1,410.00 ₪	8,460.00 ₪
01.08.063.0067	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	3.00	2,140.00 ₪	6,420.00 ₪
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 ₪
01.08.063.0234	מאמ"תים עד 4x250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	3,720.00 ₪	3,720.00 ₪
01.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	10.00	420.00 ₪	4,200.00 ₪
01.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				
01.08.064.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	26.00	438.00 ₪	11,388.00 ₪
01.08.066	ממסרים ומגעים				
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'	46.00	390.00 ₪	17,940.00 ₪
01.08.066.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	30.00	165.00 ₪	4,950.00 ₪
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'	8.00	551.00 ₪	4,408.00 ₪
01.08.066.0570	אוטומט חדר מדרגות	יח'	2.00	207.00 ₪	414.00 ₪
01.08.066.0598	מגעים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	30.00	227.00 ₪	6,810.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.066.0607	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	10.00	₪ 686.00	₪ 6,860.00
01.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים				
01.08.068.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	12.00	₪ 481.00	₪ 5,772.00
01.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
01.08.069.0260	קבל גלילי תלת פזי 25 קו"ר	יח'	1.00	₪ 770.00	₪ 770.00
01.08.069.0270	קבל גלילי תלת פזי 50 קו"ר	יח'	4.00	₪ 1,020.00	₪ 4,080.00
01.08.069.0325	בקר פיקוד קבלים עד 6 דרגות	יח'	1.00	₪ 1,800.00	₪ 1,800.00
01.08.069.0360	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה - B 556 ISO	יח'	5.00	₪ 1,300.00	₪ 6,500.00
01.08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה - B4 556 - ISO	יח'	3.00	₪ 780.00	₪ 2,340.00
01.08.069.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	12.00	₪ 104.00	₪ 1,248.00
01.08.069.0525	בקר לחיסכון באנרגיה לתאורה ומיזוג אוויר, 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'	98.00	₪ 750.00	₪ 73,500.00
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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	41.00	76.00 ₪	3,116.00 ₪
01.08.069.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים C+B 100 קילואמפר (3PH+O)	יח'	1.00	3,990.00 ₪	3,990.00 ₪
01.08.069.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים C+B 20 קילואמפר (3PH+O)	יח'	6.00	1,620.00 ₪	9,720.00 ₪
01.08.073	אביזרי חשמל שונים				
01.08.073.0050	לחצנים מוארים בחדרי מדרגות	יח'	90.00	39.20 ₪	3,528.00 ₪
01.08.073.0240	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	17.00	337.00 ₪	5,729.00 ₪
01.08.073.0250	מפסק זרם פקט 3X100 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00	528.00 ₪	1,056.00 ₪
01.08.073.0520	לחצן חירום פלסטי עם זכוכית לשבירה עה"ט	יח'	1.00	313.00 ₪	313.00 ₪
01.08.073.2790	גלאי נוכחות 360 מעלות בטכנולוגיה כפולה, אינפרה אדום + אולטרה סוני, בהתקנה שקועה או גלויה בתקרה, דגם EN-UT-974i, דוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	49.00	760.00 ₪	37,240.00 ₪
01.08.083	גופי תאורת חרום				
01.08.083.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	45.00	450.00 ₪	20,250.00 ₪
01.08.083.0500	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת 3W LED בעוצמה של 180 LM זמן גיבוי 180 דקות מתאים להתקנה עד 5 מטר גובה, מק"ט ledeco EL100X2911EMLED, דוגמת או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	150.00	300.00 ₪	45,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.083.0511	גוף תאורת חירום להתקנה חיצונית 3W חד תכליתי להתמצאות נורת LED 3W בעוצמה של LM 300 זמן גיבוי 180 דקות מתאים להתקנה עד 10 מטר גובה, גוף אלומיניום, מק"טEL100X2913EMLED, דוגמת ecoled או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	20.00	₪ 341.00	₪ 6,820.00
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'	18.00	₪ 310.00	₪ 5,580.00
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'	20.00	₪ 640.00	₪ 12,800.00
01.08.085	תאורת לדים - פנים				
01.08.085.7150	התקנה וחיבור גוף תאורת פנים לד בהספק עד 70 ווט על בטון, לרבות עד 4 חיזוקים לתקרה, גוף התאורה יסופק ע"י המזמין	יח'	135.00	₪ 72.00	₪ 9,720.00
01.08.085.7160	התקנה וחיבור גוף תאורת פנים לד בהספק עד 70 ווט בתקרת גבס/אקוסטית או שקוע בתקרה לרבות עד 4 חיזוקים לתקרה, גוף התאורה יסופק ע"י המזמין	יח'	1,110.00	₪ 82.00	₪ 91,020.00
01.08.085.7165	התקנה וחיבור פס תאורת לדים שקוע בתקרת גבס, לרבות עד 4 חיזוקים לתקרה והתקנת וחיבור דרייבר, הציוד יסופק ע"י המזמין	מ'	24.00	₪ 110.00	₪ 2,640.00
01.08.085.7170	התקנה וחיבור גוף תאורת לד לתליה, דוגמת פעמון או ש"ע, בהספק עד 400 ווט שיסופק ע"י המזמין בגובה מעל 4 מ' ועד 12 מ' (לא כולל אמצעי הרמה)	יח'	24.00	₪ 178.00	₪ 4,272.00
01.08.099	גופי תאורה, מנורות ואביזריהם				
	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
	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 CRI85-4000K דגם: VOSSLOH EH-VS EXPERT תוצרת: SCHWABE יבואן: עין השופט לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה	יח'	740.00	280.00 ₪	207,200.00 ₪
01.08.099.0020	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'	48.00	350.00 ₪	16,800.00 ₪
01.08.099.0030	גוף תאורת חוץ דגם הייפק לד שיווק לירד שטייניץ כולל ציוד ונורת לד 26W, מתאם מתכוון להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה- קומפלט	יח'	34.00	550.00 ₪	18,700.00 ₪
01.08.099.0040	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סיתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 17W-1950Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	135.00	380.00 ₪	51,300.00 ₪
01.08.099.0050	גוף תאורה לד מוגןפוליקרבונט IP65 צמוד אופל לתקרה/תעלת פח דגם IBV HUNGARIA תוצרת IBV771/3 שיווק לירד שטייניץ, כולל נורת לד 35W 4400LM-4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	2.00	260.00 ₪	520.00 ₪
01.08.099.0060	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	35.00	250.00 ₪	8,750.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.099.0070	ג"ת דגם ELTAM LOW UGR SKYBAY שיווק אלתמעין השופט, כולל נורת לד 15375LM 150W, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה, מתאים להתקנת חוץ ופנים	יח'	24.00	₪ 950.00	₪ 22,800.00
01.08.099.0080	פרופיל אלומיניום להתקנת "פס לדים 16W למטר-כבל אור" שקועים בתקרת דלפק בתוכו דגם XOLUME תוצרת LED LINEAR, תלוי באמצעות הברגים, כולל כיסוי אופל לכל אורך הפרופיל	מ'	25.00	₪ 800.00	₪ 20,000.00
	סה"כ למתקני חשמל				₪ 2,302,268.00
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	6,200.00	₪ 141.00	₪ 874,200.00
01.09.011.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	3,000.00	₪ 47.00	₪ 141,000.00
01.09.021	טיח חוץ				
01.09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	600.00	₪ 207.00	₪ 124,200.00
01.09.023	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ				
01.09.023.0060	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ, דוגמת "טיח תרמי TH200" או "טיח תרמי TH300" או "טיח תרמי TH400" או ש"ע, לרבות שכבת "הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, טיח תרמי בעובי 2 ס"מ, ישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים ממתכת (כ- 1.0 מ"מ/א"מ"ר) ושכבה טיח מגן "PL122" או ש"ע בעובי 0.5 ס"מ	מ"ר	800.00	₪ 297.00	₪ 237,600.00
01.09.040	חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.040.0850	תוספת לטיח פנים/חוץ עבור פרופיל ניתוק "F" ברוחב 10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מ'	50.00	₪ 50.00	₪ 2,500.00
	סה"כ לעבודות טיח				₪ 1,379,500.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
01.10.031.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי בטון מוחלק במידות 60/60 ס"מ או 60/30 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	4,300.00	₪ 346.00	₪ 1,487,800.00
01.10.031.0051	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0050, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	1,800.00	₪ 69.00	₪ 124,200.00
01.10.031.0553	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 60/60 ס"מ בעובי 13-15 מ"מ, מחיר יסוד 148 ש"ח/מ"ר	מ"ר	170.00	₪ 402.00	₪ 68,340.00
01.10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)				
01.10.032.0240	ריצוף באריחי שיש גרניט סיני טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט), במידות 30/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	100.00	₪ 470.00	₪ 47,000.00
01.10.032.0242	שיפולי שיש לריצוף גרניט סיני טבעי דגם 654, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	150.00	₪ 118.00	₪ 17,700.00
01.10.032.1040	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"א	מ'	420.00	₪ 364.00	₪ 152,880.00
01.10.050	חיפוי קירות				
01.10.050.0013	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60, 20/20, 10/30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	480.00	₪ 315.00	₪ 151,200.00
01.10.050.9000	חיפוי קירות מעבר PVC לפי תוכנית אדריכלית, גוון לפי בחירת אדריכל	יח'	1,200.00	₪ 500.00	₪ 600,000.00
01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.061.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	9.00	₪ 660.00	₪ 5,940.00
01.10.062	סימונים מובילים בריצוף				
01.10.062.0008	נגיש- פס מוביל מסוג "יהלום" ללקויי ראייה מרצועת פולימר מודבקת, ברוחב 30 ס"מ ובעובי עד 2.5 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	80.00	₪ 450.00	₪ 36,000.00
01.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
01.10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"א	מ'	230.00	₪ 260.00	₪ 59,800.00
01.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.094.0340	פרופיל סף הפרדה מפליז בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	35.00	₪ 100.00	₪ 3,500.00
01.10.094.0352	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א	מ'	120.00	₪ 170.00	₪ 20,400.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				₪ 2,774,760.00
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
01.11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	8,000.00	₪ 39.70	₪ 317,600.00
01.11.011.0710	צבע מגן נגד עובש ופטריות "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	500.00	₪ 44.00	₪ 22,000.00
01.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.11.012.0010	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (קושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	220.00	₪ 47.00	₪ 10,340.00
01.11.012.0182	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	400.00	₪ 107.00	₪ 42,800.00
	סה"כ לעבודות צביעה				₪ 392,740.00
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
	כל הזכוכית חוץ מקירות המסך בידודית מחוסמת משני הצדדים 6+6+6 מ"מ				
01.12.016.9000	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 120/60 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות רשת זבובים, הכל לפי פרט א-05 ברשימת אלומיניום	יח'	6.00	₪ 1,780.00	₪ 10,680.00
01.12.016.9001	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 90/60 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות רשת זבובים, הכל לפי פרט א-06 ברשימת אלומיניום	יח'	6.00	₪ 1,780.00	₪ 10,680.00
01.12.016.9002	חלון קיפ מאולגן/צבוע לשחרור עשן במידות 80/60 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות רשת זבובים, הכל לפי פרט א-07 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00	₪ 1,650.00	₪ 6,600.00
01.12.016.9003	חלון קיפ מאולגן/צבוע לשחרור עשן במידות 320/60 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות רשת זבובים, הכל לפי פרט א-10 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	₪ 5,150.00	₪ 15,450.00
01.12.016.9004	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 330/60 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות רשת זבובים, הכל לפי פרט א-11 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	₪ 6,400.00	₪ 19,200.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.016.9005	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 80/260 ס"מ לרבות חלקים קבועים כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-19 ברשימת אלומיניום	יח'	26.00	₪ 4,750.00	₪ 123,500.00
01.12.016.9006	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 120/285 ס"מ לרבות חלקים קבועים כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-22 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00	₪ 8,050.00	₪ 32,200.00
01.12.016.9007	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 330/60 ס"מ לרבות חלקים קבועים כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-65 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 4,750.00	₪ 4,750.00
01.12.016.9008	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 120/300 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-03 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	₪ 7,200.00	₪ 14,400.00
01.12.016.9009	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 100/170 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-09 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
01.12.016.9010	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 120/270 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-21 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	₪ 7,080.00	₪ 21,240.00
01.12.016.9011	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 80/260 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-24 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 4,150.00	₪ 4,150.00
01.12.016.9012	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 190/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-27 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 8,750.00	₪ 8,750.00
01.12.016.9013	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 190/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-30 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 8,750.00	₪ 8,750.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.016.9014	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 155/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-32 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 7,150.00	₪ 7,150.00
01.12.016.9015	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 155/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-35 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 7,150.00	₪ 7,150.00
01.12.016.9016	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 80/175 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-38 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	₪ 2,000.00	₪ 6,000.00
01.12.016.9017	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 80/464 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-39 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	₪ 4,480.00	₪ 13,440.00
01.12.016.9018	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 345/116 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-42 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 4,480.00	₪ 4,480.00
01.12.016.9019	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 280/116 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-43 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00
01.12.016.9020	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 120/200 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-44 ברשימת אלומיניום	יח'	21.00	₪ 4,800.00	₪ 100,800.00
01.12.016.9021	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 80/280 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-47 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	₪ 4,500.00	₪ 9,000.00
01.12.016.9022	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 80/280 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ, הכל לפי פרט א-48 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	₪ 4,500.00	₪ 9,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.016.9023	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 240/260 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ , הכל לפי פרט א-49 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	12,500.00 ₪	12,500.00 ₪
01.12.016.9024	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 195/180 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 מ"מ , הכל לפי פרט א-50 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	7,000.00 ₪	21,000.00 ₪
01.12.053	דלתות אלומיניום צריות				
	כל הזכוכית חוץ מקירות המסך בידודית מחוסמת משני הצדדים 6+6+6 מ"מ				
01.12.053.9000	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה לרבות חלק קבוע עליון במידות 120/310 ס"מ כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות מחזיר שמן הידראולי, סטופר ומגן אצבעות, הכל לפי פרט א-02 ברשימת אלומיניום	יח'	7.00	10,900.00 ₪	76,300.00 ₪
01.12.053.9001	דלת צרית שני אגפים מאולגנת/צבועה במידות 180/310 ס"מ כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, לרבות חלונות קיפ לשחרור עשן, זכוכית 6+6+6 מ"מ לרבות מחזיר שמן הידראולי, סטופר, מגן אצבעות וידיית בהלה, הכל לפי פרט א-12 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	17,750.00 ₪	17,750.00 ₪
01.12.061	ויטריות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				
	כל הזכוכית חוץ מקירות המסך בידודית מחוסמת משני הצדדים 6+6+6 מ"מ				
01.12.061.9000	ויטרינת כניסה במידות 430/310 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלת דו כנפית נפתחת במידות 240/240 ס"מ, זכוכית רבודה 6+6+6 מ"מ , לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, זוג ידיות בהלה ומגני אצבעות כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, משולב חלונות קיפ לשחרור עשן, הכל לפי פרט א-17 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	39,100.00 ₪	39,100.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.061.9001	<p> וטרירת כניסה במידות 330/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלת דו כנפית נפתחת במידות 240/240 ס"מ ו דלת חד כנפית נפתחת במידות 120/240 ס"מ, זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, ידיות בהלה לשתי הדלתות ומגני אצבעות כדוגמת קליל 4900 או ש"ע ,משולב חלונות קיפ לשחרור עשן, הכל לפי פרט א-40 ברשימת אלומיניום </p>	יח'	1.00	₪ 52,750.00	₪ 52,750.00
01.12.061.9002	<p> וטרירת כניסה במידות 330/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלת דו כנפית נפתחת במידות 240/240 ס"מ ו דלת חד כנפית נפתחת במידות 120/240 ס"מ, זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, ידיות בהלה לדלת הגו כנפית ומגני אצבעות כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, משולב חלונות קיפ לשחרור עשן , הכל לפי פרט א-41 ברשימת אלומיניום </p>	יח'	1.00	₪ 90,000.00	₪ 90,000.00
01.12.061.9003	<p> וטרירת כניסה במידות 325/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע משולבת דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ , זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, מגני אצבעות וידיות בהלה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע , הכל לפי פרט א-45 ברשימת אלומיניום </p>	יח'	1.00	₪ 17,250.00	₪ 17,250.00
01.12.061.9004	<p> וטרירת כניסה במידות 210/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע משולבת דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ , זכוכית 6+6+6 מ"מ , לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, סטופר, מגני אצבעות וידיות בהלה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע , הכל לפי פרט א-46 ברשימת אלומיניום </p>	יח'	6.00	₪ 12,000.00	₪ 72,000.00
01.12.062	<p> דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום </p>				
	<p> כל הזכוכית חוץ מקירות המסך בידודית מחוסמת משני הצדדים 6+6+6 מ"מ </p>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.062.9000	<p>ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע במידות 90/300 ס"מ לרבות חלון קיפ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע זכוכית 6+6+6 מ"מ הכל לפי פרט א-04 ברשימת אלומיניום</p>	יח'	1.00	₪ 4,400.00	₪ 4,400.00
01.12.081	קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע				
01.12.081.9000	<p>קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח במידות 240/670 ס"מ , מורכב מחלונות קבועים וחלונות נפתחות בצורת קיפ ודלת דו כנפית , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית רבודה 8+12+8 מ"מ שקופה בציפוי LOW E , משולב חלבית . כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע , הכל לפי פרט א-13 ברשימת אלומיניום.</p>	יח'	1.00	₪ 50,250.00	₪ 50,250.00
01.12.081.9001	<p>קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח במידות 830/670 ס"מ , מורכב מחלונות קבועים וחלונות נפתחות בצורת קיפ ושתי דלתות דו כנפית , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית רבודה 8+12+8 מ"מ שקופה בציפוי LOW E , משולב חלבית . כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע , הכל לפי פרט א-14 ברשימת אלומיניום.</p>	יח'	1.00	₪ 169,700.00	₪ 169,700.00
01.12.081.9002	<p>קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח במידות 270/835 ס"מ , מורכב מחלונות קבועים , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית רבודה 8+12+8 מ"מ שקופה בציפוי LOW E , משולב חלבית . כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע , הכל לפי פרט א-15 ברשימת אלומיניום.</p>	יח'	1.00	₪ 71,200.00	₪ 71,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.081.9003	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח במידות 735/1146 ס"מ , מורכב מחלונות קבועים וחלונות נפתחות בצורת קיפ ושתי דלתות דו כנפית , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית רבודה 8+12+8 מ"מ שקופה בציפוי LOW E , משולב חלבית . כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע , הכל לפי פרט א-16 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	280,850.00 ₪	280,850.00 ₪
01.12.081.9004	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח במידות 1845/545 ס"מ , מורכב מחלונות קבועים וחלונות נפתחות בצורת קיפ , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית רבודה 8+12+8 מ"מ שקופה בציפוי LOW E , משולב חלבית . כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע , הכל לפי פרט א-18 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	287,350.00 ₪	287,350.00 ₪
01.12.081.9005	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח במידות 100/445 ס"מ , מורכב מחלונות קבועים , חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. זכוכית רבודה 8+12+8 מ"מ שקופה בציפוי LOW E , משולב חלבית . כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע , הכל לפי פרט א-15 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	12,450.00 ₪	12,450.00 ₪
01.12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן				
	הערות: 1. חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ימדד לפי הפריסה הנראית לעין. 2. לוחות "HPL" מותאמות לתקן אש עם חומר מעכב בעירה, לרבות אישור מכון התקנים לפי ת"י 755 בתוצאה שלא תפחת - 3.4 .VI.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	3. קירות מחופים בקיבוע יבש לפי ת"י 2378 חלק 3.				
	4. המחירים אינם כוללים: אספקה והתקנה של פיגום וכן חיפוי בגיאומטריה שאינה סטנדרטית. 5. עלויות חומרים לעבודות בשיטת התלייה היבשה מאווררת, - ראה פרק 94 חומרים לעבודות אבן וחיפוי חזיתות. 6. הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): " מחיר יסוד " למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.				
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	270.00	150.00 ₪	40,500.00 ₪
01.12.092.1100	חיפוי קופינג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות מאלומיניום בעובי 2 מ"מ לחיפוי בשיטת החזית המאווררת, ברוחב פרוס עד 0.3 מ'	מ'	120.00	350.00 ₪	42,000.00 ₪
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	270.00	150.00 ₪	40,500.00 ₪
01.12.092.9000	חיפוי קירות ע"י לוחות "HPL" בעובי 8 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ (מחיר יסוד ללוחות 275 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB" חדשנות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, בעיגון גלוי בניטים/קליפסים. המחיר לשטח חיפוי מעל 500 מ"ר ועד 1500 מ"ר	מ"ר	270.00	950.00 ₪	256,500.00 ₪
01.12.095	סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום				

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.095.0400	פרגולה תלויה מאלומיניום, עשויה מפרופיל אלומיניום היקפי 150 מ"מ ופרופילי חלוקת משנה במידות 80/40 מ"מ כל 1 מ', הצללה ע"י רפפה מפרופילי אלומיניום משופעים במידות 70/40 מ"מ במרווחים של 30 מ"מ, לרבות מוטות מתיחה, מאולגן/צבוע (המחיר הינו לכמות מינימלית של 10 מ"ר)	מ"ר	100.00	1,280.00 ₪	128,000.00 ₪
01.12.098	מערכת אלומיניום מורכבת				
01.12.098.9000	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 120/300 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-01 ברשימת אלומיניום	יח'	19.00	5,700.00 ₪	108,300.00 ₪
01.12.098.9001	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 200/260 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-20 ברשימת אלומיניום	יח'	10.00	8,200.00 ₪	82,000.00 ₪
01.12.098.9002	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 400/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-23 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	11,700.00 ₪	23,400.00 ₪
01.12.098.9003	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 380/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-26 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	13,500.00 ₪	13,500.00 ₪

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.098.9004	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 400/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-28 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	₪ 16,300.00	₪ 32,600.00
01.12.098.9005	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 380/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-29 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 13,800.00	₪ 13,800.00
01.12.098.9006	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 325/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-31 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 11,650.00	₪ 11,650.00
01.12.098.9007	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 640/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-33 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 26,050.00	₪ 26,050.00
01.12.098.9008	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 325/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-34 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 11,800.00	₪ 11,800.00
01.12.098.9009	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 640/230 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, חלוקה לפי השרטוט, זכוכית 6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-36 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 28,000.00	₪ 28,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.098.9010	מכלול מערכת אלומיניום מאולגן צבוע בתנור במידות 120/300 ס"מ כדוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות חלון נגרר אגף על אגף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע , חלוקה לפי השרטוט, זכוכית –6+6+6 שקוף ו/או חלבי, הכל לפי פרט א-63 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	₪ 5,700.00	₪ 11,400.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				₪ 2,587,220.00
01.14	עבודות אבן				
01.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
01.14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	200.00	₪ 410.00	₪ 82,000.00
01.14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2				
01.14.050.0010	חיפוי קירות בלוחות אבן מצפה או ג'מעין מלוטשות בעובי 3 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בוו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 0140-14.056.0110). מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,500.00	₪ 516.00	₪ 774,000.00
01.14.056	תוספות למחירי החיפויים בקירות				
01.14.056.0020	זוויתן מגולוון בטבילה חמה (לאחר הקידוח) במידות 60/60/6 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיבורו לרקע עם עוגנים מגולוונים בטבילה חמה	מ'	500.00	₪ 127.00	₪ 63,500.00
01.14.056.0030	זוויתן מגולוון בטבילה חמה (לאחר הקידוח) במידות 70/70/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיבורו לרקע עם עוגנים מגולוונים בטבילה חמה	מ'	250.00	₪ 187.00	₪ 46,750.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.14.056.0130	רשת פלדה מגולוונת בטבילה חמה בקוטר 4.8 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות חיבורה לרקע בעיגונים ודיסקיות בעובי גלון 40 מיקרומטר לפחות	מ"ר	1,500.00	45.00 ₪	67,500.00 ₪
	סה"כ לעבודות אבן				1,033,750.00 ₪
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 הציוד המתואר.				
	4. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.I או Eurovent.				
	5. עלויות חומרים לעבודות מתקני מיזוג אוויר לרבות עלות רכישת מזגנים - ראה פרקים 87, 95.				
	עלויות מיזוג אוויר לפי מ"ר שטח מבנה ושיטות קירור - ראה ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "עלויות בניה".				
	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני מיזוג אוויר.				
01.15.020	מפוחים				
01.15.020.0094	מפוח (וונטה) 8" חד כווני, ללא הפעלה עם התאורה	יח'	1.00	970.00 ₪	970.00 ₪
01.15.020.0145	מפוח (וונטה) צנטרפוגלי קווי 10" דגם IN LINE	יח'	1.00	1,490.00 ₪	1,490.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.020.0999	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 900 ומפל לחץ 1.25"	יח'	1.00	₪ 4,500.00	₪ 4,500.00
01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
01.15.041.1710	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "הייסנס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 15,000 (1.5 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	1.00	₪ 4,410.00	₪ 4,410.00
01.15.041.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	3.00	₪ 122.00	₪ 366.00
01.15.042	מערכות VRF				
01.15.042.0055	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 153,000 דגם "AM160AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	₪ 29,500.00	₪ 59,000.00
01.15.042.0060	מעבה (יחידה חיצונית) Heat Pump זריקת אויר אנכית לתפוקת קירור של BTU/HR 172,000 דגם "AM180AXVGGH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	10.00	₪ 35,100.00	₪ 351,000.00
01.15.042.0342	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטרה" 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'	7.00	₪ 4,100.00	₪ 28,700.00
01.15.042.0348	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים במידות 60/60 ס"מ ברמת רעש עד 36dBa לתפוקה של BTU/HR 15,400 דגם "AM045NNNDEH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	₪ 4,300.00	₪ 8,600.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.042.0352	מאייד (יחידה פנימית) מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים במידות 60/60 ס"מ ברמת רעש עד 40dBa לתפוקה של BTU/HR 20,500 דגם "AM060NNNDEH/EU" כדוגמת סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	46.00	₪ 4,500.00	₪ 207,000.00
01.15.042.0410	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות, כדוגמת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 13,130.00	₪ 13,130.00
01.15.042.0450	מתאם תקשורת לפרוטוקול MODBUS, דגם "MIM-B19N" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 14,780.00	₪ 14,780.00
01.15.042.0500	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	720.00	₪ 280.00	₪ 201,600.00
01.15.042.0511	מילוי גז קירור R410	ק"ג	20.00	₪ 70.00	₪ 1,400.00
01.15.042.0520	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	יח'	40.00	₪ 450.00	₪ 18,000.00
01.15.042.1460	מאייד (יחידה פנימית) נסתר מתועל לתפוקה של BTU/HR 95,000 ללחץ סטטי 275 פסקל, דגם AM280FNHDEH/EU תוצרת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	₪ 13,900.00	₪ 27,800.00
01.15.042.1510	מאייד (יחידה פנימית) עילי "מסוג" windfree לתפוקה של 15,400 BTU/HR, לרבות שסתום התפשטות פנימי דגם "AM036TNVDKH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	5.00	₪ 2,590.00	₪ 12,950.00
01.15.042.1515	מאייד (יחידה פנימית) עילי "מסוג" windfree לתפוקה של 19,100 BTU/HR, לרבות שסתום התפשטות פנימי דגם "AM056TNVDKH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	13.00	₪ 2,665.00	₪ 34,645.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.042.1520	מאייד (יחידה פנימית) עילי "מסוג" windfree לתפוקה של 24,200 BTU/HR, לרבות שסתום התפשטות פנימי דגם "AM071TNVDKH/EU" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	54.00	2,740.00 ₪	147,960.00 ₪
01.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר				
01.15.061.0060	תעלות פח מגולוון ללחץ גבוה בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	95.00	148.00 ₪	14,060.00 ₪
01.15.061.0150	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	8.00	208.00 ₪	1,664.00 ₪
01.15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר				
01.15.064.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	10.00	84.00 ₪	840.00 ₪
01.15.065	אביזרי פיזור אוויר				
01.15.065.0020	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	1.00	2,100.00 ₪	2,100.00 ₪
01.15.065.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	2.00	1,400.00 ₪	2,800.00 ₪
01.15.065.0230	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00	1,950.00 ₪	1,950.00 ₪
01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden- 50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	3.00	₪ 20,700.00	₪ 62,100.00
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
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	6.00	₪ 38,950.00	₪ 233,700.00
01.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.080.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1	מ"ר	90.00	60.00 ₪	5,400.00 ₪
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				1,567,315.00 ₪
01.17	מעליות				
01.17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)				
01.17.040.0010	מעלית ל-8 נוסעים (מעלית מינימלית המתאימה למבנה), 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת (HEAVY DUTY). פיקוד אוניברסלי, מהירות 1 מ"/שניה, דלתות ברוחב 900 מ"מ, לרבות טור תאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, כולל משקופים מרובעים	קומפ	1.00	182,500.00 ₪	182,500.00 ₪
01.17.040.0020	תוספת תחנה למעלית	יח'	2.00	12,300.00 ₪	24,600.00 ₪
01.17.040.0090	תוספת למעלית, עבור פיקוד שבת, לפי מכון צומת	קומפ	1.00	6,160.00 ₪	6,160.00 ₪
01.17.040.0220	משקוף עמוק מפלב"מ (נירוסטה) לדלת ברוחב 900 מ"מ	יח'	4.00	1,230.00 ₪	4,920.00 ₪
	סה"כ למעליות				218,180.00 ₪
01.18	תשתיות תקשורת				
01.18.010	כבלים ומגרשים				
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'	16.00	20.70 ₪	331.20 ₪
01.18.020	אביזרי קצה לכבילת נחושת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.020.0010	מחבר RJ-45 (קיסטון) מסוכך מלא CAT-1,500MHz, 7 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'	500.00	₪ 50.00	₪ 25,000.00
01.18.030	מסדים/ארונות ואביזרי זיווד				
01.18.030.0015	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד U44, רוחב 750 מ"מ, עומק 1000 מ"מ. כולל מסילות מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לציווד ברוחב 19" או פסי 19" עם חורים לאומי כלוב, כולל סימון U, כולל רגליות פטריות קבועות, כולל דפנות צד, כולל דלת קדמית מתכתית מחוררת 80%, שתי דלתות אחוריות מחוררות 80%, כל הדלתות פריקות, כל הדלתות עם נעילה ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. כולל קיט חיבור לארון שכן, כולל קיט הארקה, כולל פתחי כבילה בגג הארון, כולל פסים אנכיים עם טבעות תמיכה להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה, התקנה ופילוס	יח'	2.00	₪ 5,540.00	₪ 11,080.00
01.18.030.0050	מסד תקשורת להתקנה בתלייה - גובה U15, רוחב 700 מ"מ, עומק 600 מ"מ, כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	יח'	3.00	₪ 1,510.00	₪ 4,530.00
01.18.030.0076	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 12 שקעי כח מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום") כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	5.00	₪ 366.00	₪ 1,830.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.068	מתגי תקשורת				
01.18.068.0010	מתג 24 מבואות מתוצרת חברת Ruckus דגם ICX 7150, המתג כולל 24x PoE 10/100/1000 + יציאות, שתי יציאות uplink RJ45 1G, ארבע יציאות SFP 1G הניתנות לשדרוג עדארבע יציאות SFP+ 10G בתוספת רישיון, אספקת מתח PoE של 370 ואט, תמיכה בסיסית ב- L3 (ניתוב סטטי ו-RIP) מק"ט יצרן - ICX7150-24P-4X1G	יח'	22.00	₪ 4,464.00	₪ 98,208.00
	סה"כ לתשתיות תקשורת				₪ 140,979.20
01.19	מסגרות חרש.				
01.19.010	מסגרות חרש.				
01.19.010.0048	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת מגולוונים בחתכים שונים ועובי דופן לפי פרטים וחתכים בתוכנית. המחיר כולל את הגליון,ריתוכים פרטים, בלטקוצת חיבור וצביעת ריתוכים בצבע אבץ וכל הדרוש לעבודה מושלמת, המחיר כולל פרופילי קונסטרוקציה ופחים למדרגות חירום.	טון	10.00	₪ 17,900.00	₪ 179,000.00
01.19.010.0058	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשכבת צבע יסוד /מקשרת	טון	10.00	₪ 1,370.00	₪ 13,700.00
01.19.010.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי	טון	10.00	₪ 2,520.00	₪ 25,200.00
01.19.010.0064	תוספת עבור גליון קונסטרוקצית פלדה .	טון	10.00	₪ 3,300.00	₪ 33,000.00
01.19.020	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה				
01.19.020.0211	הגנה נגד אש על קונסטרוקציית פלדה ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "300 Isolatek TYPE או "Perlifoc HP" או ש"ע, עובי השכבה 3 ס"מ, מחושב לפי 20 מ"ר התזה ל- 1 טון פלדה	טון	10.00	₪ 3,950.00	₪ 39,500.00
	סה"כ למסגרות חרש.				₪ 290,400.00
01.22	רכיבים מתועשים בבניין				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
01.22.011.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	30.00	253.00 ₪	7,590.00 ₪
01.22.012	מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים				
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	140.00	342.00 ₪	47,880.00 ₪
01.22.014	חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס				
01.22.014.0610	חיפוי קירות או תקרות פנים באריחים צורניים אקוסטיים מפוליאסטר PET (חומר ממוחזר) בעובי 9 מ"מ, במידות 60/60 ס"מ, דגם "Cubes" תוצרת "Echoshape" (אקושייפ) או ש"ע, aw=0.55, בגוונים שונים, עמידות אש לפי ת"י 755, חיפוי האריחים יבוצע בהדבקה ישירה בדבק מסוג "סיליקון Super Hightech 7"	מ"ר	300.00	588.00 ₪	176,400.00 ₪
01.22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
01.22.022.0045	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	250.00	263.00 ₪	65,750.00 ₪
01.22.023	תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.023.0082	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "אופטה" תוצרת "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ. בעובי 12 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 62 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	3,000.00	222.00 ₪	666,000.00 ₪
01.22.023.0100	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "פוקוס A" תוצרת "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 110 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	130.00	285.00 ₪	37,050.00 ₪
01.22.025	<u>תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות</u>				
01.22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	150.00	236.00 ₪	35,400.00 ₪
01.22.026	<u>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</u>				
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'	800.00	180.00 ₪	144,000.00 ₪
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'	450.00	207.00 ₪	93,150.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	300.00	274.00 ₪	82,200.00 ₪
01.22.026.0032	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית (סינר) דו צדדית	מ'	65.00	100.00 ₪	6,500.00 ₪
01.22.026.0085	תוספת לסגירה אופקית ואנכית (סינר) או לתקרת גבס עבור ביצוע שקע לוויילון או למסך נסתר	מ'	290.00	105.00 ₪	30,450.00 ₪
01.22.026.0090	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	60.00	241.00 ₪	14,460.00 ₪
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'	85.00	226.00 ₪	19,210.00 ₪
01.22.028	<u>פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיצוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים</u>				
01.22.028.0010	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור פרופילי גמר "Z" מאלומיניום, בעובי 1.2 מ"מ	מ'	2,300.00	21.00 ₪	48,300.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.028.0540	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות מצמר סלעים או פיברגלס, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ-61 ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ-40 ס"מ. פרופילי הגמר (Z+L) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	מ"ר	370.00	89.00 ₪	32,930.00 ₪
01.22.041	<u>מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</u>				
01.22.041.0020	יחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 150 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידות בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות 15 ס"מ מהרצפה ועד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר יחידת השירותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת, למעט יחידת שירותים פינתית	קומפ	21.00	3,050.00 ₪	64,050.00 ₪
01.22.041.0040	חזית דלת לשירותים ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ. גובה החזית 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון, לרבות מנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי	יח'	12.00	2,230.00 ₪	26,760.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.041.0090	תוספת עבור לוח קבוע ברוחב עד 50 ס"מ, לחזית דלת או מחיצה מסוג "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, גובה הלוח 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה	יח'	21.00	₪ 870.00	₪ 18,270.00
01.22.041.9000	תוספת עבור שינוי מידות דלתות 70 במקום 60 ס"מ	יח'	33.00	₪ 150.00	₪ 4,950.00
01.22.043	מחיצות ניידות אקוסטיות				
01.22.043.0020	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). מסילת אלומיניום 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 דקות	מ"ר	155.00	₪ 4,400.00	₪ 682,000.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				₪ 2,398,500.00
01.23	כלונסאות				
01.23.030	כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת CFA.				
	מחירי הכלונסאות שלהל"ן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד) צינור מגן עליון לפי דו"ח קרקע, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון , שימוש בספיסרים ושומרי מרחק וטבעות לחיזוק כלוב הזיון.				
	כל ההנחיות והדרישות בדו"ח הקרקע הינם חלק בלתי נפרד מהמכרז .				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע .				
01.23.030.0040	כלונסאות בטון ב-30 קדוחים בשיטת CFA קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק עד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מ'	3,300.00	₪ 383.00	₪ 1,263,900.00
01.23.030.0060	כנ"ל קוטר 70 ס", בעומק עד 20 מ'	מ'	450.00	₪ 496.00	₪ 223,200.00
01.23.030.0080	כנ"ל קוטר 80 ס"מ בעומק עד 24 מ'	מ'	300.00	₪ 603.00	₪ 180,900.00
01.23.030.0400	צינור פלדה לבדיקה אולטראסונית בקוטר 2" עד 2.5" סגור בתחתית ומקובע בכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות).	מ'	4,050.00	₪ 38.00	₪ 153,900.00
01.23.095	תת פרק 95				
01.23.095.0030	כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים .	טון	110.00	₪ 6,110.00	₪ 672,100.00
	סה"כ לכלונסאות				₪ 2,494,000.00
01.30	ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט				
01.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
01.30.011.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	22.00	₪ 319.00	₪ 7,018.00
01.30.011.0900	מברשת אסלה תלויה ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	53.00	₪ 264.00	₪ 13,992.00
01.30.011.0930	פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS820" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	53.00	₪ 239.00	₪ 12,667.00
01.30.011.0936	פח אשפה עגול לנפח 30 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS 845" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	16.00	₪ 610.00	₪ 9,760.00
01.30.011.3025	מחזיק נייר טואלט שלישייה, מפלב"ם 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	53.00	₪ 350.00	₪ 18,550.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

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 ₪
01.30.011.4220	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "PP 422/S" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	5.00	790.00 ₪	3,950.00 ₪
01.30.011.4240	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	11.00	1,740.00 ₪	19,140.00 ₪
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'	23.00	328.00 ₪	7,544.00 ₪
01.30.011.4800	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ , עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	10.00	267.00 ₪	2,670.00 ₪
01.30.011.5022	מראה מרובעת במידות 60/100 ס"מ ובעובי 6 מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	41.00	570.00 ₪	23,370.00 ₪
01.30.011.5090	נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	10.00	630.00 ₪	6,300.00 ₪
01.30.060	לוחות כתיבה				
01.30.060.0020	לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 360/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום, הכל לפי פרט נ-01 ברשימת נגרות	יח'	29.00	1,800.00 ₪	52,200.00 ₪
01.30.060.9000	לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 120/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום הכל לפי פרט נ-02 ברשימת נגרות	יח'	2.00	800.00 ₪	1,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.060.9001	לוח מודעות עם שטיח לבד במידות 120/120 ס"מ , עמיד אש, מסגרת הלוח מאלומיניום , הכל לפי פרט נ-03 ברשימת נגרות	יח'	26.00	780.00 ₪	20,280.00 ₪
01.30.060.9002	לוח נעיצה עם שטיח לבד במידות 80/100 ס"מ , עמיד אש, מסגרת הלוח מאלומיניום , הכל לפי פרט נ-04 ברשימת נגרות	יח'	28.00	430.00 ₪	12,040.00 ₪
	סה"כ לריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט				224,181.00 ₪
01.34	מערכות גילוי וכבוי אש				
01.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
01.34.012.0010	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	192.00	367.00 ₪	70,464.00 ₪
01.34.012.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	4.00	860.00 ₪	3,440.00 ₪
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'	21.00	460.00 ₪	9,660.00 ₪
01.34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	9.00	380.00 ₪	3,420.00 ₪
01.34.012.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00	460.00 ₪	460.00 ₪
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'	11.00	898.00 ₪	9,878.00 ₪
01.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	2.00	140.00 ₪	280.00 ₪
01.34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	240.00	190.00 ₪	45,600.00 ₪
01.34.012.0750	רכזת בפנל כבאים לדיבור דו כיווני עם עמדות מחסה	יח'	1.00	7,900.00 ₪	7,900.00 ₪
01.34.012.0770	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	3.00	690.00 ₪	2,070.00 ₪

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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
01.34.020	מערכות כיבוי אש				
01.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחוטט	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 סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידניוכל יתר הדרוש קומפלט	יח'	2.00	₪ 16,100.00	₪ 32,200.00
01.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
01.34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	₪ 18,670.00	₪ 18,670.00
01.34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	1.00	₪ 6,630.00	₪ 6,630.00
01.34.022.0030	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00	₪ 4,980.00	₪ 4,980.00
01.34.022.0050	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	10.00	₪ 570.00	₪ 5,700.00
01.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	90.00	₪ 286.00	₪ 25,740.00
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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	100.00	150.00 ₪	15,000.00 ₪
01.34.025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן				
01.34.025.0050	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם MSHEV-72 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'	1.00	44,000.00 ₪	44,000.00 ₪
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 ₪
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'	56.00	1,970.00 ₪	110,320.00 ₪
01.34.027	רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)				
01.34.027.0050	רכזת בקרה כתובתית עד 254 כתובות, לרבות ממשק מובנה לחייגן סלולרי, ואפשרות שרשור בפרוטוקול LonWorks	יח'	1.00	11,269.00 ₪	11,269.00 ₪
	סה"כ למערכות גילוי וכבוי אש				472,331.00 ₪
01.35	בקרת מערכות במתקן				
01.35.042	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'				

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.042.0210	מצלמות צינור MP4.0, חיישן Progressive CMOS, קצב 20 FPS@3MP 25FPS@1.3MP/2MP, טווח תאורה EXIR עד 50 מ', עדשה 4 מ"מ, מתח עבודה, DC12V / PoE, וכולל-ICR / H.264/MJPEG / dual stream / IP66 / 3D-DNR / WDR, VMD / (120dB), המצלמה מתוצרת "Provision-ISR" או "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	40.00	1,230.00 ₪	49,200.00 ₪
01.35.042.1930	מערכת NVR עם מתג POE מובנה 32 כניסות במארז "1U 19", רזולוציה עד 5MP לערוץ, דיסקים SATA 4TB	יח'	2.00	3,550.00 ₪	7,100.00 ₪
01.35.046	גילוי פריצה ומצוקה				
01.35.046.0510	רכזת תקן 1337 לרבות לוח מקשים ושנאי+צופר מוגן קצף	יח'	1.00	6,470.00 ₪	6,470.00 ₪
01.35.046.0800	מגבר טווח אלחוטי	יח'	1.00	583.00 ₪	583.00 ₪
01.35.046.0930	ספק כח 2+3A ממסרים+קופסת פח +יציאה לצופר (מזווד)	יח'	1.00	1,220.00 ₪	1,220.00 ₪
01.35.046.1550	גלאי נפח PIR Comet	יח'	80.00	179.00 ₪	14,320.00 ₪
01.35.046.1960	מגנט שקוע צר 3/8" למשקופים	יח'	30.00	208.00 ₪	6,240.00 ₪
01.35.046.2400	לוח מקשים מסך מגע צבע לבן/אפור (שחור)	יח'	1.00	650.00 ₪	650.00 ₪
01.35.046.2480	סירנה פנימית 109 Db	יח'	5.00	222.00 ₪	1,110.00 ₪
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 גילוי פריצה בגובה עד 3.0 מ', לרבות חיבור, חיווט כבל תקשורת/מתח ובדיקת תקינות	יח'	120.00	99.00 ₪	11,880.00 ₪
	סה"כ לביקרת מערכות במתקן				99,453.00 ₪
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
01.59.040	מסגרות פלדה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.59.040.0024	דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	3.00	₪ 6,100.00	₪ 18,300.00
01.59.040.0027	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 100/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	6.00	₪ 15,700.00	₪ 94,200.00
01.59.040.0326	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	24.00	₪ 8,810.00	₪ 211,440.00
01.59.042	<u>איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</u>				
01.59.042.0070	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	18.00	₪ 720.00	₪ 12,960.00
01.59.050	<u>מתקני אוורור וסינון</u>				
01.59.050.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	6.00	₪ 690.00	₪ 4,140.00
01.59.050.0520	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	33.00	₪ 464.00	₪ 15,312.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.59.050.0530	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	18.00	₪ 346.00	₪ 6,228.00
01.59.070	מתקני תברואה				
01.59.070.0200	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	18.00	₪ 490.00	₪ 8,820.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				₪ 371,400.00
02	אולם ספורט				
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.010	פלדת זיון				
02.02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	45.00	₪ 5,400.00	₪ 243,000.00
02.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	12.00	₪ 5,470.00	₪ 65,640.00
02.02.050	מרצפים ורצפות				
02.02.050.0020	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	450.00	₪ 183.00	₪ 82,350.00
02.02.061	קירות בטון				
02.02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	85.00	₪ 1,960.00	₪ 166,600.00
02.02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	60.00	₪ 1,880.00	₪ 112,800.00
02.02.061.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	180.00	₪ 1,860.00	₪ 334,800.00
02.02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	80.00	₪ 1,840.00	₪ 147,200.00
02.02.062	עמודי בטון				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.062.0010	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ	מ"ק	1.00	₪ 2,350.00	₪ 2,350.00
02.02.062.0012	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	מ"ק	1.00	₪ 2,310.00	₪ 2,310.00
02.02.062.0014	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	1.00	₪ 2,270.00	₪ 2,270.00
02.02.062.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,250.00	₪ 4,500.00
02.02.062.0024	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,140.00	₪ 4,280.00
02.02.062.0026	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/90 ס"מ	מ"ק	1.50	₪ 2,120.00	₪ 3,180.00
02.02.062.0030	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/100 ס"מ	מ"ק	4.50	₪ 2,080.00	₪ 9,360.00
02.02.062.0042	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 30/40 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,230.00	₪ 4,460.00
02.02.062.0045	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 30/50 ס"מ	מ"ק	1.00	₪ 2,160.00	₪ 2,160.00
02.02.062.0070	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 40/40 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,140.00	₪ 4,280.00
02.02.062.0092	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך מלבני בשטחי חתך שונים מעל 0.4 מ"ר ועד 0.6 מ"ר	מ"ק	6.00	₪ 1,820.00	₪ 10,920.00
02.02.062.0110	עמודי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ, חתך העמוד 20/40 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,070.00	₪ 4,140.00
02.02.062.0120	עמודי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ, חתך העמוד 20/60 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,010.00	₪ 4,020.00
02.02.071	קורות ומעקות בטון				
02.02.071.0028	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/120 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	8.00	₪ 1,970.00	₪ 15,760.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.071.0046	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 30/90 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,930.00 ₪	3,860.00 ₪
02.02.071.0065	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 50/90 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,830.00 ₪	3,660.00 ₪
02.02.071.0066	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 60/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	4.00	1,790.00 ₪	7,160.00 ₪
02.02.071.0067	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 60/70 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,750.00 ₪	3,500.00 ₪
02.02.071.0068	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 60/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,730.00 ₪	3,460.00 ₪
02.02.071.0069	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 60/90 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	3.00	1,700.00 ₪	5,100.00 ₪
02.02.071.0070	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ	מ"ק	4.00	2,340.00 ₪	9,360.00 ₪
02.02.071.0075	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	6.00	2,300.00 ₪	13,800.00 ₪
02.02.071.0080	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	4.00	2,260.00 ₪	9,040.00 ₪
02.02.071.0250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	10.00	2,150.00 ₪	21,500.00 ₪
02.02.071.0260	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	10.00	2,070.00 ₪	20,700.00 ₪
02.02.071.0270	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	10.00	1,990.00 ₪	19,900.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.071.0300	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	50.00	₪ 2,260.00	₪ 113,000.00
02.02.072	חגורות בטון				
02.02.072.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	₪ 2,560.00	₪ 5,120.00
02.02.072.0040	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	3.00	₪ 2,320.00	₪ 6,960.00
02.02.072.0070	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות 10/20 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 3,050.00	₪ 6,100.00
02.02.072.0080	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	2.00	₪ 2,760.00	₪ 5,520.00
02.02.081	תקרות וגגות בטון מלא				
02.02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	30.00	₪ 404.00	₪ 12,120.00
02.02.081.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	270.00	₪ 536.00	₪ 144,720.00
02.02.081.0065	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ	מ"ר	150.00	₪ 616.00	₪ 92,400.00
02.02.081.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	25.00	₪ 702.00	₪ 17,550.00
02.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.02.085.0230	שיפועי גגות מבטון מוקצץ ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	160.00	₪ 700.00	₪ 112,000.00
02.02.085.0310	תוספת עבור החלקת גגות מבטון בהליקופטר לפי שיפועי הניקוז	מ"ר	450.00	₪ 28.00	₪ 12,600.00
02.02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	420.00	₪ 26.00	₪ 10,920.00
02.02.086	תוספות מחיר לבטון				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	100.00	₪ 44.00	₪ 4,400.00
02.02.093	<u>בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית</u>				
02.02.093.0030	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4), במידות שונות	מ"ק	6.00	₪ 1,720.00	₪ 10,320.00
02.02.093.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	2.00	₪ 1,900.00	₪ 3,800.00
02.02.095	<u>לוחות פוליסטרן מוקצף</u>				
02.02.095.0012	לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ בתפרים	מ"ר	500.00	₪ 51.00	₪ 25,500.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪ 1,930,450.00
02.04	<u>עבודות בניה</u>				
02.04.020	<u>בניה בבולקי איטונג או אשקלית</u>				
02.04.020.0010	מחיצות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 10 ס"מ	מ"ר	350.00	₪ 253.00	₪ 88,550.00
02.04.020.0030	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 20 ס"מ ($r=1.74$)	מ"ר	250.00	₪ 347.00	₪ 86,750.00
02.04.020.0040	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 22 ס"מ ($r=1.91$) או בעובי 23 ס"מ ($r=2.0$)	מ"ר	200.00	₪ 374.00	₪ 74,800.00
	סה"כ לעבודות בניה				₪ 250,100.00
02.05	<u>עבודות איטום</u>				
02.05.013	<u>איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 "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	500.00	₪ 139.00	₪ 69,500.00
02.05.013.0078	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, דרגה M שכבה ראשונה בעובי 4 מ"מ ושכבה עליונה בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	200.00	₪ 69.00	₪ 13,800.00
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'	200.00	₪ 45.00	₪ 9,000.00
02.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.028.0010	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-2 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	120.00	88.00 ₪	10,560.00 ₪
02.05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
02.05.031.0160	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ, ברוחב 20-30 ס"מ, ע"י יריעה ביטומנית SBS דגם M בעובי 4 מ"מ עם גמר חול, לרבות פריימר	מ'	120.00	46.00 ₪	5,520.00 ₪
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'	150.00	88.00 ₪	13,200.00 ₪
02.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי				
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	800.00	28.00 ₪	22,400.00 ₪
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	400.00	160.00 ₪	64,000.00 ₪
02.05.070.0800	בידוד אקוסטי בין קומות מתחת לריצוף ע"י שכבת "תרמוסטפ" תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע בעובי 5 מ"מ להפחתת רעש קול הולם db 21-22 ובכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר	מ"ר	300.00	49.00 ₪	14,700.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				222,680.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
02.06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				
02.06.012.0010	<p>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 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגוונים סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי, משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty" הכל לפי נ-01,נ-02 ברשימת נגרות.</p>	יח'	8.00	₪ 5,990.00	₪ 47,920.00
02.06.012.0200	<p>דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מסוגננת מפח מגולוון לפתיחה צירית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 0.8 מ"מ עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, צבוע בגוון לבן. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת) ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty" הכל לפי מ-10,מ-20 ברשימת מסגרות</p>	יח'	3.00	₪ 5,990.00	₪ 17,970.00

בית ספר 24 כיתות
בי"ס אולם ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.012.0550	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
02.06.031	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות				
02.06.031.0077	דלת רפפות דו כנפית מפח מגולוון, פתיחה צירית במידות 200/210 ס"מ עם רפפה אחת משולבת בחלק התחתון או העליון של הדלת ומילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, צביעה בתנור ומשקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00	₪ 9,270.00	₪ 9,270.00
02.06.031.0511	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח מעל 15 מ"ר עד 50 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	30.00	₪ 1,350.00	₪ 40,500.00
02.06.033	דלתות פלדה חסינות אש				
02.06.033.0011	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 100/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	1.00	₪ 4,800.00	₪ 4,800.00
02.06.033.0014	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	1.00	₪ 5,160.00	₪ 5,160.00
02.06.033.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזאו" או ש"ע	יח'	2.00	₪ 1,220.00	₪ 2,440.00
02.06.033.0550	תוספת לדלת פלדה חד כנפית חסינת אש עבור צוהר בקוטר 40 ס"מ	יח'	2.00	₪ 1,530.00	₪ 3,060.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.040	תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה				
02.06.040.0085	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	4.00	1,330.00 ₪	5,320.00 ₪
02.06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
02.06.052.0012	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	60.00	860.00 ₪	51,600.00 ₪
02.06.053	סבכות, כיסוי לחצר אנגלית, מכסים ופתחי גישה חסיני אש				
02.06.053.0520	מכסה לפתח שירות במידות 100/100 ס"מ, עשוי מפח מגולוון וצבוע בעובי 2 מ"מ, לרבות משקוף, צירי פתיחה ושתי אוזניים למנעול או סוגר קפיצי שקוע	יח'	1.00	2,170.00 ₪	2,170.00 ₪
02.06.054	סולמות פלדה				
02.06.054.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, גגות וכו' עשוי צינור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4, ברוחב לא פחות מ-40 ס"מ	מ'	8.00	1,110.00 ₪	8,880.00 ₪
02.06.054.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ'	8.00	820.00 ₪	6,560.00 ₪
02.06.054.1000	אישור קונסטרוקטור עבור תכנון וביצוע סולמות	קומפ	1.00	1,390.00 ₪	1,390.00 ₪
02.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.055.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מ'	80.00	₪ 340.00	₪ 27,200.00
02.06.055.0053	נגיש- תוספת למאחז יד מפלדה מגולוונת עבור כיפוף קשתי בקצה המאחז לרבות כיפה	יח'	10.00	₪ 128.00	₪ 1,280.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				₪ 238,070.00
02.07	מתקני תברואה				
02.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
02.07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2", לרבות ספחים	מ'	20.00	₪ 205.00	₪ 4,100.00
02.07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 ₪
02.07.012.0230	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	20.00	230.00 ₪	4,600.00 ₪
02.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
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 ₪
02.07.031	צינורות למערכת נקזים				
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 "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	50.00	156.00 ₪	7,800.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 ₪
02.07.032	עטיפת בטון לצינורות				
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 ₪
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 ₪
02.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
02.07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	20.00	168.00 ₪	3,360.00 ₪
02.07.033.0050	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'	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 ₪
02.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
02.07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	10.00	1,110.00 ₪	11,100.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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
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
02.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 ₪
02.07.042	כיורים				
	<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, זוויות 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'	9.00	870.00 ₪	7,830.00 ₪
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 ₪
02.07.044	מקלחות				
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	11.00	1,590.00 ₪	17,490.00 ₪
02.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 ₪
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 ₪
02.07.050	ניקוז מי גשמים				
02.07.050.0030	קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	4.00	390.00 ₪	1,560.00 ₪
02.07.050.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	4.00	240.00 ₪	960.00 ₪
02.07.076	מערכות סולריות (דודי שמש)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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
02.07.080	מיכלי מים				
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
02.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
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	2.00	₪ 2,400.00	₪ 4,800.00
02.07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	₪ 332.00	₪ 664.00
02.07.084.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	2.00	₪ 920.00	₪ 1,840.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למתקני תברואה				318,391.00 ₪
02.08	מתקני חשמל				
02.08.017	נקודות מאור				
02.08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלוייה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	162.00	223.00 ₪	36,126.00 ₪
02.08.017.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	24.00	48.00 ₪	1,152.00 ₪
02.08.017.0200	שקע ותקע חד פאזי 16A לחיבור מהיר של גוף תאורה לרבות קטע הכבל מגוף התאורה עד התקע	יח'	24.00	108.00 ₪	2,592.00 ₪
02.08.018	נקודות בתי תקע				
02.08.018.0010	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'	35.00	217.00 ₪	7,595.00 ₪
02.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	35.00	28.00 ₪	980.00 ₪
02.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	35.00	45.00 ₪	1,575.00 ₪
02.08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	35.00	30.00 ₪	1,050.00 ₪
02.08.018.0090	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת משוריין	יח'	8.00	31.00 ₪	248.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.018.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, 2 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	יח'	4.00	₪ 1,300.00	₪ 5,200.00
02.08.019	נקודות חשמל שונות				
02.08.019.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00	₪ 257.00	₪ 514.00
02.08.019.0100	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'	5.00	₪ 282.00	₪ 1,410.00
02.08.019.0150	נקודה למזגן (תלת פזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 ממ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	2.00	₪ 345.00	₪ 690.00
02.08.019.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	2.00	₪ 62.00	₪ 124.00
02.08.019.0470	נקודה לבקרת חסכון באנרגיה בכבלים ו/או מוליכים 1.5X2 ממ"ר לרבות צינור	נק'	9.00	₪ 150.00	₪ 1,350.00
02.08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	5.00	₪ 145.00	₪ 725.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	5.00	184.00 ₪	920.00 ₪
02.08.019.0590	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'	4.00	234.00 ₪	936.00 ₪
02.08.019.0700	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 הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	75.00	130.00 ₪	9,750.00 ₪
02.08.019.0720	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'	20.00	360.00 ₪	7,200.00 ₪
02.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
02.08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	1,000.00	8.70 ₪	8,700.00 ₪
02.08.023	תעלות כבלים				
02.08.023.0075	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	60.00	84.00 ₪	5,040.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.023.0086	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	60.00	129.00 ₪	7,740.00 ₪
02.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
02.08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	300.00	14.70 ₪	4,410.00 ₪
02.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) 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'	400.00	19.30 ₪	7,720.00 ₪
02.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	400.00	77.00 ₪	30,800.00 ₪
02.08.031.0540	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 12X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	300.00	32.60 ₪	9,780.00 ₪
02.08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				
02.08.032.0095	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'	80.00	190.00 ₪	15,200.00 ₪
02.08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
02.08.034.0120	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'	80.00	119.00 ₪	9,520.00 ₪
02.08.037	כבלים חסיני אש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.037.0540	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	300.00	19.80 ₪	5,940.00 ₪
02.08.040	הארקות והגנות אחרות				
02.08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	380.00 ₪	380.00 ₪
02.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרוחק לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	60.00	45.80 ₪	2,748.00 ₪
02.08.040.0930	מיגון אלקטרומגנטי ע"י שכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 1 מ"מ ושכבה של פלדת סיליקון בעובי 1.05 מ"מ	מ"ר	6.00	1,120.00 ₪	6,720.00 ₪
02.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
02.08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	2,050.00 ₪	2,050.00 ₪
02.08.043.0050	סריקה תרמוגרפית לאיתור ליקויים במערכות חשמל והגשת דו"ח מפורט. הסריקה תבוצע בליווי וסיוע של קבלן החשמל או חשמלאי נציג המזמין. המחיר הינו קומפ' עבור סריקה של עד 5 לוחות - עבור כל הלוחות (כל לוח עד 2 תאים)	קומפ	1.00	875.00 ₪	875.00 ₪
02.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
02.08.061.0136	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מזודוריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 3X250A	מ"ר	3.10	4,700.00 ₪	14,570.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.061.0396	ביצוע איזון פזות בלוח חשמל בגודל עד 3x400A	יח'	1.00	₪ 865.00	₪ 865.00
02.08.061.0400	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 250/175 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	12.00	₪ 105.00	₪ 1,260.00
02.08.061.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	1.00	₪ 1,000.00	₪ 1,000.00
02.08.062	מא"דים אופיין C				
02.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	35.00	₪ 55.10	₪ 1,928.50
02.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	13.00	₪ 220.00	₪ 2,860.00
02.08.063	מאמ"תים				
02.08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪ 900.00	₪ 900.00
02.08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	3.00	₪ 910.00	₪ 2,730.00
02.08.063.0068	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪ 3,250.00	₪ 3,250.00
02.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				
02.08.064.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	3.00	₪ 438.00	₪ 1,314.00
02.08.064.0051	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	₪ 80.00	₪ 80.00
02.08.066	ממסרים ומגענים				
02.08.066.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	5.00	₪ 165.00	₪ 825.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.066.0110	ממסרים ליתרת זרם טרמי עד 24 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	3.00	₪ 372.00	₪ 1,116.00
02.08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	8.00	₪ 413.00	₪ 3,304.00
02.08.066.0505	ממסרים לחוסר מתח פעולה ב- 24VDC, דגם DSK2, תוצרת SYRELEC או ש"ע	יח'	1.00	₪ 450.00	₪ 450.00
02.08.066.0518	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	3.00	₪ 551.00	₪ 1,653.00
02.08.066.0599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר 7.5KW - AC3	יח'	6.00	₪ 330.00	₪ 1,980.00
02.08.066.0607	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	3.00	₪ 686.00	₪ 2,058.00
02.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים				
02.08.068.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00	₪ 481.00	₪ 481.00
02.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
02.08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	1.00	₪ 780.00	₪ 780.00
02.08.069.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	1.00	₪ 104.00	₪ 104.00
02.08.069.0550	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	1.00	₪ 915.00	₪ 915.00
02.08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	3.00	₪ 172.00	₪ 516.00
02.08.069.0672	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	₪ 2,700.00	₪ 2,700.00
02.08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	₪ 76.00	₪ 228.00
02.08.069.0740	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים 100 (3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00	₪ 2,580.00	₪ 2,580.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.072	בתי תקע				
02.08.072.0820	קופסת שקעים, לרבות 6 שקעים חד פאזיים 16 אמפר ו-4 שקעים לתקשורת, דוגמת "ע.ד.א פלסט" דגם D-18 או ש"ע	יח'	3.00	580.00 ₪	1,740.00 ₪
02.08.073	אביזרי חשמל שונים				
02.08.073.0060	לחצן מואר דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	10.00	50.00 ₪	500.00 ₪
02.08.073.0280	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	5.00	243.00 ₪	1,215.00 ₪
02.08.073.0285	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	2.00	539.00 ₪	1,078.00 ₪
02.08.073.3010	גלאי נוכחות למעגלי תאורה ולבקרת חימום/קירור ניתן לכוונון זמן ורמת תאורה, דגם EE811 מתוצרת HAGER או ש"ע	יח'	9.00	764.00 ₪	6,876.00 ₪
	סה"כ למתקני חשמל				259,616.50 ₪
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	1,600.00	141.00 ₪	225,600.00 ₪
02.09.011.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	1,200.00	47.00 ₪	56,400.00 ₪
02.09.011.0110	שכבת הרבצה בעובי 8 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה) מאלג' משונן (הנ"ל משמש כשכבת איטום מתחת לחיפוי אבן / HPL	מ"ר	1,500.00	61.00 ₪	91,500.00 ₪
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	1,200.00	40.00 ₪	48,000.00 ₪
02.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	100.00	₪ 132.00	₪ 13,200.00
02.09.021	טיח חוץ				
02.09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	300.00	₪ 207.00	₪ 62,100.00
	סה"כ לעבודות טיח				₪ 496,800.00
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
02.10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	250.00	₪ 371.00	₪ 92,750.00
02.10.031.0510	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0500, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	180.00	₪ 67.00	₪ 12,060.00
02.10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	מ"ר	110.00	₪ 313.00	₪ 34,430.00
02.10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)				
02.10.032.1040	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"א	מ'	95.00	₪ 364.00	₪ 34,580.00
02.10.050	חיפוי קירות				
02.10.050.0013	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60 במידות 10/30, 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	380.00	₪ 315.00	₪ 119,700.00
02.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.061.0050	נגיש- משטח גבשושיות התראה מאלומיניום במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	3.00	₪ 770.00	₪ 2,310.00
02.10.062	סימונים מובילים בריצוף				
02.10.062.0020	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום רציף 4 פסים בהדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	30.00	₪ 510.00	₪ 15,300.00
02.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
02.10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מ'	60.00	₪ 260.00	₪ 15,600.00
02.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.094.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	10.00	₪ 55.00	₪ 550.00
02.10.094.0352	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א	מ'	10.00	₪ 170.00	₪ 1,700.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				₪ 328,980.00
02.11	עבודות צביעה				
02.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
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	1,900.00	₪ 39.70	₪ 75,430.00
02.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
02.11.012.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	80.00	₪ 133.00	₪ 10,640.00
	סה"כ לעבודות צביעה				₪ 86,070.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12	עבודות אלומיניום				
02.12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
02.12.011.0200	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, 100/100 ס"מ הכל לפי פרט א-51 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	₪ 1,950.00	₪ 5,850.00
02.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
02.12.016.9000	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, 120/60 ס"מ, הכל לפי פרט א-05 ברשימת אלומיניום	יח'	7.00	₪ 1,900.00	₪ 13,300.00
02.12.016.9001	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, 90/60 ס"מ, הכל לפי פרט א-06 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 1,900.00	₪ 1,900.00
02.12.016.9002	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, 80/60 ס"מ, הכל לפי פרט א-07 ברשימת אלומיניום.	יח'	3.00	₪ 1,740.00	₪ 5,220.00
02.12.016.9003	חלון קיפ כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, 80/260 ס"מ, לרבות חלק תחתון קבוע, הכל לפי פרט א-19 ברשימת אלומיניום	יח'	5.00	₪ 4,500.00	₪ 22,500.00
02.12.016.9004	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, 250/200 ס"מ, הכל לפי פרט א-52 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 6,900.00	₪ 6,900.00
02.12.016.9005	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, 400/60 ס"מ, הכל לפי פרט א-53 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 6,300.00	₪ 6,300.00
02.12.016.9006	חלון קיפ כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, 495/200 ס"מ, לרבות חלק תחתון קבוע, הכל לפי פרט א-55 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	₪ 21,400.00	₪ 42,800.00
02.12.016.9007	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, 345/260 ס"מ, הכל לפי פרט א-56 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 12,400.00	₪ 12,400.00
02.12.016.9008	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, 280/260 ס"מ, הכל לפי פרט א-57 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 10,000.00	₪ 10,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.016.9009	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, 495/200 ס"מ, הכל לפי פרט א-67 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	₪ 13,700.00	₪ 27,400.00
02.12.053	<u>דלתות אלומיניום צריות</u>				
02.12.053.9000	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, לרבות חלונות קיפ לשחרור עשן 180/240 ס"מ הכל לפי פרט א-54 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	₪ 11,350.00	₪ 11,350.00
02.12.072	<u>מסתורי ומתלי כביסה מאלומיניום ופלדה</u>				
02.12.072.0020	מסתור כביסה מאלומיניום אטום או מחורר לפי שילוב נדרש תוצרת "טרלדור" או ש"ע (מתלי כביסה נמדדים בנפרד)	מ"ר	55.00	₪ 1,080.00	₪ 59,400.00
02.12.092	<u>חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן</u>				
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	750.00	₪ 150.00	₪ 112,500.00
02.12.092.1110	חיפוי קופינג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות מאלומיניום בעובי 2 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 0.3 מ' ועד 0.5 מ', לחיפוי בשיטת החזית המאווררת, המחיר לשטח מבנה עד 150 מ"ר	מ'	150.00	₪ 1,100.00	₪ 165,000.00
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	750.00	₪ 150.00	₪ 112,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.092.9000	חיפוי קירות ע"י לוחות "HPL" בעובי 8 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ (מחיר יסוד ללוחות 172 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB חדשנות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, , בשיטת התלייה היבשה מאווררת, בעיגון גלוי בניטים/קליפסים. המחיר לשטח חיפוי מעל 500 מ"ר ועד 1500 מ"ר	מ"ר	750.00	₪ 950.00	₪ 712,500.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				₪ 1,327,820.00
02.14	עבודות אבן				
02.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
02.14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	230.00	₪ 410.00	₪ 94,300.00
02.14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
02.14.050.0026	חיפוי קירות בלוחות אבן חבון בעיבוד "משמש" בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 130 ש"ח/מ"ר	מ"ר	700.00	₪ 505.00	₪ 353,500.00
02.14.050.0405	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	700.00	₪ 26.40	₪ 18,480.00
02.14.070	תוספות למחירי החיפויים בקירות				
02.14.070.0014	זוויתן במידות 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ'	100.00	₪ 145.00	₪ 14,500.00
02.14.070.0015	זוויתן במידות 70/70/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ'	200.00	₪ 157.00	₪ 31,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אבן				512,180.00 ₪
02.15	מתקני מיזוג אוויר				
02.15.020	מפוחים				
02.15.020.0155	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה 1,000 CFM ומפל לחץ 1"	יח'	2.00	5,660.00 ₪	11,320.00 ₪
02.15.020.0215	תוספת למפוח צנטריפוגלי כניסה אחת עבור עמידות בטמפרטורה של 250 מעלות צלזיוס לפחות לשעתיים	יח'	2.00	367.00 ₪	734.00 ₪
02.15.040	מערכות מיזוג אוויר עצמאיות (פקג')				
02.15.040.0190	יחידת מיזוג אוויר עצמאית מסוג יחידת גג (ROOFTOP UNIT) עם PUMP HEAT, מושלמת על כל אביזריה, לתפוקה נומינלית של 15 טון קירור, דגם RTP-15HP1D6, היחידה כוללת סוללה 6 שורות ו-i-Aircool תוצרת כדוגמת "גדיר מערכות" או ש"ע	קומפ	2.00	56,800.00 ₪	113,600.00 ₪
02.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר				
02.15.061.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	45.00	125.00 ₪	5,625.00 ₪
02.15.061.0030	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	225.00	146.00 ₪	32,850.00 ₪
02.15.061.0050	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.25 מ"מ בחיבורי אוגנים	מ"ר	50.00	208.00 ₪	10,400.00 ₪
02.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 אחדים – 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 ₪
02.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				
02.15.080.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	345.00	60.00 ₪	20,700.00 ₪
02.15.080.0050	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 2"	מ"ר	250.00	114.00 ₪	28,500.00 ₪
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				244,429.00 ₪
02.16	מתקני הסקה				
02.16.051	בידוד צנרת מים חמים, עם טיט ורמיקוליט				
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 ₪
02.16.056	עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים				
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 ₪
	סה"כ למתקני הסקה				9,370.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.17	מעליות				
02.17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)				
02.17.040.0020	תוספת תחנה למעלית	יח'	1.00	₪ 12,300.00	₪ 12,300.00
	סה"כ למעליות				₪ 12,300.00
02.19	מסגרות חרש				
02.19.010	מסגרות חרש				
02.19.010.0048	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל- 10 טון	טון	20.00	₪ 17,900.00	₪ 358,000.00
02.19.010.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	20.00	₪ 2,520.00	₪ 50,400.00
02.19.010.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	טון	20.00	₪ 3,300.00	₪ 66,000.00
02.19.010.0093	תוספת עבור צביעת מרישי גג מפרופילי שרשרת בשתי שכבות צבע יסוד סינטטי ושתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון מרישים	טון	20.00	₪ 3,500.00	₪ 70,000.00
02.19.030	סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים				
02.19.030.0047	השלמות סיכוך בפלשווגים (מפגש בין הגג/פרגולה והקיר וכו') בפח מכופף בעובי 0.6 מ"מ ובפריסה עד 18 ס"מ, מגולוון וצבוע	מ'	160.00	₪ 149.00	₪ 23,840.00
02.19.030.0075	ראש קולט מי גשם למזחלה מפח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ	יח'	10.00	₪ 210.00	₪ 2,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.19.030.1000	סינוך 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	400.00	₪ 620.00	₪ 248,000.00
02.19.030.1130	מזחלה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של 1.2-1.9 מ' עבור פנל "דילוק", לרבות ביצוע שיפועים מתאימים לכוון הניקוז וחיבורים בריתוך או בברגים	מ'	40.00	₪ 550.00	₪ 22,000.00
	סה"כ למסגרות חרש				₪ 840,340.00
02.22	רכיבים מתועשים בבניין				
02.22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
02.22.021.0087	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "פרלה OP" תוצרת "Armstrong" או ש"ע, aw=0.95, אריח במידות 61/61 ס"מ, 60/60 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 81 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	220.00	₪ 247.00	₪ 54,340.00
02.22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 82 ש"ח	מ"ר	110.00	248.00 ₪	27,280.00 ₪
02.22.024	<u>תקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ</u>				
02.22.024.0770	תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ בגוון שחור/לבן/אפור, דגם "K-5" מסוג "Troldekt" או ש"ע, $aw=0.75$ (עם צמר סלעים "2", $aw=0.95$ הנמדד בנפרד), אריח במידות 60/120 ס"מ, עובי לוח 25 מ"מ (עובי סיב העץ 1.5 מ"מ). התקנה ישירה על גבי קונסטרוקציה מסילות וזקפים מפרופילי פח מגולוון מסוג CD-50 ע"י ברגים ייעודיים ואלמנט תליה (בגובה עד 1.0 מ'), לרבות פרופילי גמר זווית "L" מאלומיניום, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 168 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	320.00	406.00 ₪	129,920.00 ₪
02.22.025	<u>תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות</u>				
02.22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	20.00	236.00 ₪	4,720.00 ₪
02.22.025.1000	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 40/40 ס"מ	יח'	2.00	446.00 ₪	892.00 ₪
02.22.025.1010	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	6.00	588.00 ₪	3,528.00 ₪
02.22.026	<u>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.026.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	170.00	180.00 ₪	30,600.00 ₪
02.22.026.0019	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 (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	8.00	277.00 ₪	2,216.00 ₪
02.22.026.0020	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	10.00	230.00 ₪	2,300.00 ₪
02.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				
02.22.041.0020	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	9.00	3,050.00 ₪	27,450.00 ₪
02.22.041.0040	חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	5.00	2,230.00 ₪	11,150.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.041.0090	תוספת עבור לוח קבוע ברוחב עד 50 ס"מ, לחזית דלת או מחיצה מסוג "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, גובה הלוח 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה	יח'	12.00	₪ 870.00	₪ 10,440.00
02.22.041.0500	מחיצה למקלחת ברוחב 90 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 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'	4.00	₪ 2,080.00	₪ 8,320.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				₪ 313,156.00
02.29	שילוט והכוונה בבניינים				
02.29.010	שילוט ותמרור מואר				
02.29.010.0010	נגיש- שלט הכוונה במידות 20/20 ס"מ מ- P.V.C קשיח, רקע השלט כחול והאותיות בצבע לבן, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	15.00	₪ 72.00	₪ 1,080.00
02.29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים				
02.29.030.0020	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 15 מ"ר ועד 25 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	₪ 880.00	₪ 880.00
	סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים				₪ 1,960.00
02.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
02.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
02.30.011.0020	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	15.00	₪ 188.00	₪ 2,820.00
02.30.011.0110	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	15.00	₪ 128.00	₪ 1,920.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.011.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	₪ 690.00	₪ 2,070.00
02.30.011.3045	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	8.00	₪ 340.00	₪ 2,720.00
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
02.30.011.3128	נגיש- ידיית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00	₪ 351.00	₪ 1,053.00
02.30.011.3131	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'	3.00	₪ 397.00	₪ 1,191.00
02.30.011.3138	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	7.00	₪ 1,160.00	₪ 8,120.00
02.30.011.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1- 1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	12.00	₪ 262.00	₪ 3,144.00
02.30.011.3310	פח אשפה עגול מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה ומנגנון דווש רגל, נפח 5 ליטר, לרבות פח פנימי עשוי מפלסטיק קשיח	יח'	10.00	₪ 143.00	₪ 1,430.00
02.30.011.3520	כיסא מתקפל למקלחת מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 40/50 ס"מ עם מושב עשוי שלבי עץ, לרבות עיגון לקיר, דוגמת "פלסאון" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 1,530.00	₪ 1,530.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.011.4630	פח אשפה מלבני לנפח 10 ליטר מפלסטיק, לרבות מכסה מתנדנד	יח'	10.00	₪ 133.00	₪ 1,330.00
02.30.011.4810	ספסל מלבני למקלחת ברוחב 35 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12 מ"מ, גוון אפור	מ'	14.00	₪ 890.00	₪ 12,460.00
02.30.011.5025	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	10.00	₪ 800.00	₪ 8,000.00
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
02.30.012	<u>ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה ותאים ננעלים (לוקרים)</u>				
02.30.012.0500	תא ננעל (לוקר) עומד, בגובה 185 ס"מ, ברוחב 30 ס"מ ובעומק 40 ס"מ, לרבות דלת על צירי נירוסטה, מנעול, ידיות כפתור, פתח איזור, מוט תלייה ועד 3 מדפים. 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'	18.00	₪ 1,260.00	₪ 22,680.00
02.30.021	<u>רצפות פוליאוריטן, P.V.C ופרקט, לאולמות מחול וספורט</u>				
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	400.00	₪ 550.00	₪ 220,000.00
02.30.022	<u>מושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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
02.30.023	מתקני ספורט באולמות ספורט				
02.30.023.0020	סולם שוודי כפול, מידות 170/260 ס"מ, שלבי עץ בוק	יח'	4.00	₪ 2,850.00	₪ 11,400.00
02.30.023.0030	זוג טבעות מתקפל מחובר לקיר צד	זוג	1.00	₪ 7,100.00	₪ 7,100.00
02.30.023.0040	4 חבלי טיפוס נעים מחוברים לקיר צד	קומפ	1.00	₪ 7,100.00	₪ 7,100.00
02.30.023.0100	עוגן למתקני ספורט	יח'	8.00	₪ 1,300.00	₪ 10,400.00
02.30.023.0110	שרוול לעמוד כדורעף ומכסה	יח'	2.00	₪ 1,800.00	₪ 3,600.00
02.30.023.0120	מתח ליד קיר לשינוי גובה (ללא עוגנים)	יח'	1.00	₪ 3,700.00	₪ 3,700.00
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	35.00	₪ 550.00	₪ 19,250.00
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	1.00	₪ 66,000.00	₪ 66,000.00
02.30.023.0150	מתקן סל 3.2 מ' קבוע, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי ורשת, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	זוג	2.00	₪ 26,000.00	₪ 52,000.00
02.30.023.0191	עמודי כדורעף קוטר 104 מ"מ (4") ניידים עם כיוון גובה ומתיחה - פלדה	זוג	1.00	₪ 6,500.00	₪ 6,500.00
02.30.023.0200	רשת כדורעף עם כבל	יח'	1.00	₪ 800.00	₪ 800.00
02.30.024	לוח תוצאות אלקטרוני				
02.30.024.0010	לוח תוצאות אלקטרוני עם מערכת 24 שניות, גודל מספרים 25 ס"מ לרבות עבירות אישיות + קבוצתיות	יח'	1.00	₪ 48,000.00	₪ 48,000.00
02.30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				₪ 633,214.00
02.34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
02.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
02.34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	24.00	₪ 420.00	₪ 10,080.00
02.34.012.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	4.00	₪ 860.00	₪ 3,440.00
02.34.012.0040	זוג גלאי עשן, משדר קרן ומקלט, מיפתח כיסוי 100/16 מ' לפחות	קומפ	2.00	₪ 5,600.00	₪ 11,200.00
02.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	3.00	₪ 380.00	₪ 1,140.00
02.34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	3.00	₪ 380.00	₪ 1,140.00
02.34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	30.00	₪ 190.00	₪ 5,700.00
02.34.012.0760	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	1.00	₪ 880.00	₪ 880.00
02.34.012.0770	ספק כוח לרכזת עמדות מחסה	יח'	1.00	₪ 690.00	₪ 690.00
02.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00	₪ 4,280.00	₪ 4,280.00
02.34.020	מערכות כיבוי אש				
02.34.020.0010	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	קומפ	1.00	₪ 7,200.00	₪ 7,200.00
02.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
02.34.022.0060	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'	8.00	₪ 460.00	₪ 3,680.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	10.00	286.00 ₪	2,860.00 ₪
02.34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	18.00	150.00 ₪	2,700.00 ₪
02.34.025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן				
02.34.025.0010	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV10 עד 24vdc A10 מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" 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)	קומפ	1.00	9,100.00 ₪	9,100.00 ₪
02.34.025.0105	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 ₪
02.34.025.0300	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'	1.00	1,970.00 ₪	1,970.00 ₪
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				67,070.00 ₪
02.35	בקרת מערכות במיתקן				
02.35.042	מערכת טמ"ס (טלוידיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.35.042.0100	מצלמת צינור MP3.0, חיישן 1/3" Progressive CMOS, קצב 20 FPS@3MP 25FPS@1.3MP/2MP, טווח תאורה עד 30 מ', עדשה 2/8-12 מ"מ, מתח עבודה, DC12V / PoE, וכולל-ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66, המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	6.00	1,300.00 ₪	7,800.00 ₪
02.35.046	גלוי פריצה ומצוקה				
02.35.046.1320	גלאי PIR תקרתי	יח'	15.00	321.00 ₪	4,815.00 ₪
02.35.046.1990	מגנט שקוע "1 למשקופים	יח'	2.00	175.00 ₪	350.00 ₪
02.35.046.2460	צופר חיצוני עם נצנץ	יח'	2.00	595.00 ₪	1,190.00 ₪
02.35.046.2900	התקנה בלבד של אביזר גלוי פריצה בגובה עד 3.0 מ', לרבות חיבור, חיווט כבל תקשורת/מתח ובדיקת תקינות	קומפ	19.00	99.00 ₪	1,881.00 ₪
	סה"כ לבקרת מערכות במיתקן				16,036.00 ₪
02.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
02.59.040	מסגרות פלדה				
02.59.040.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	6,100.00 ₪	6,100.00 ₪
02.59.040.0326	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	1.00	8,810.00 ₪	8,810.00 ₪
02.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.59.042.0070	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	2.00	₪ 720.00	₪ 1,440.00
02.59.050	מתקני אוורור וסינון				
02.59.050.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00	₪ 690.00	₪ 2,070.00
02.59.050.0510	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	₪ 570.00	₪ 570.00
02.59.070	מתקני תברואה				
02.59.070.0200	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	₪ 490.00	₪ 490.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				₪ 19,480.00
02.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
02.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
02.60.030.0500	משאית עם מנוף לרבות סל תקני מבודד להרמת 2 עובדים, כושר הרמה 0.9 טון	י"ע	5.00	₪ 3,710.00	₪ 18,550.00
02.60.030.0676	משאית מנוף 240 טון, אורך זרוע 60 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	10.00	₪ 7,500.00	₪ 75,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.60.030.0720	משאית מנוף 300-375 טון, אורך זרוע 65-70 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	3.00	₪ 10,000.00	₪ 30,000.00
02.60.040	משאבות בטון, מייקו וחול				
02.60.040.0082	שאיבת בטון עם משאבה, זרוע המשאבה מעל 36 מ' ועד 42 מ' - 10 מ"ק ראשונים	קומפ	6.00	₪ 1,350.00	₪ 8,100.00
02.60.040.0083	שאיבת כל מ"ק נוסף למשאבה עם זרוע מעל 36 מ' ועד 42 מ'	מ"ק	200.00	₪ 48.00	₪ 9,600.00
02.60.056	במות הרמה ומלגזות				
02.60.056.0012	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 7.8 מ', מידות פלטפורמה 0.72/2.46 מ', משקל עצמי 980 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לשבוע, לא כולל הובלה	יח' /שבוע	10.00	₪ 880.00	₪ 8,800.00
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				₪ 150,050.00
02.94	חומרים לעבודות אבן וחיפוי חזיתות				
02.94.030	מערכות תשתית לחיפוי בשיטת החזית המאווררת (בשיטה היבשה)				
02.94.030.0030	חומר בלבד: מערכת תשתית לחיפוי מושלמת, המיועדת להתקנת לוחות חיפוי בעיגון מכאני סמוי, לפי ת"י 1555 חלק 4, בשיטת החזית המאווררת בתלייה יבשה, העיגון מבוצע על גבי פרופיל C ייעודי לתליה סמויה באמצעות עוגן Kail הנמצא בגב לוח החיפוי, כדוגמת "STB" חדשנות בבניה"	מ"ר	750.00	₪ 225.00	₪ 168,750.00
	סה"כ לחומרים לעבודות אבן וחיפוי חזיתות				₪ 168,750.00
02.99	99 חריגים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.99.0005	תכנון וביצוע מערכת כיבוי אש במים (ספרינקלרים) ע"פ תקן 1596 כיסוי מלוא שטח החניון הכל ע"פ תכנית ביצוע של מתכנן מטעם הקבלן , המחיר כולל תכנון + ביצוע + אישור מכון התקנים וכל הנדרש להפעלה מושלמת לרבות אישור כבאות אש	מ"ר	880.00	₪ 120.00	₪ 105,600.00
02.99.0006	על הקבלן להמציא אישור מעבדה מוסמכת כמו איזוטופ או ש"ע למערכת האינסטלציה וכיבוי אש ת"י 1205 +2206 כל החלקים הנדרשים	קומפ	1.00	₪ 3,500.00	₪ 3,500.00
02.99.0007	הארקת כל תעלות החשמל והתקשורת (רשת , פח וסולמות) בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תקנית , עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט	מ'	120.00	₪ 14.00	₪ 1,680.00
02.99.0008	הארקת כל תעלות מיזוג האוויר בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תקנית , עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט	קומפ	2.00	₪ 800.00	₪ 1,600.00
02.99.0009	מוט פלדה עגול בקוטר 10 מ"מ עבור (הגנת ברקים , כלאי ברק)	מ'	600.00	₪ 15.00	₪ 9,000.00
02.99.0010	בדיקת המערכת על ידי בודקי מכון התקנים , כולל תשלום דמי הבדיקה , מתן כל עזרה דרושה בזמן הבדיקה עד לאישורה הסופי	קומפ	1.00	₪ 15,000.00	₪ 15,000.00
02.99.0011	אספקת והובלת מבנה לוח חשמל מסעיף 08.061.0136	קומפ	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00
02.99.0012	אספקה והתקנת תעלות פח מגולוונות עובי 1 מ"מ עגולות ספיריקל , כולל צביעה בגוון לבחירת האדריכל כולל תליה או בתוך המסבך ואטימת סיליקון	מ"ר	400.00	₪ 410.00	₪ 164,000.00
02.99.0013	תריס אוויר חוזר מאלומיניום במידות 80/180 ס"מ + מסנן + ווסת	יח'	2.00	₪ 2,300.00	₪ 4,600.00
02.99.0014	תריס אוויר צח נגד גשם + ווסת מאלומיניום במידות 40/40 ס"מ + מסנן דרגה 2	יח'	2.00	₪ 1,350.00	₪ 2,700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.99.0015	מפזר אוויר עגול מאלומיניום מתאים לזריקה מגובה 8 מטר , תוצרת TROX דגם VDL-V-300 קוטר 30 ס"מ + ווסת (ספיקת אוויר 750 רמ"ד) .	יח'	16.00	₪ 1,480.00	₪ 23,680.00
02.99.0016	אספקה והתקנת תריס יניקה משירותים , עגול קוטר 6" מאלומיניום לרבות ווסת	יח'	10.00	₪ 265.00	₪ 2,650.00
02.99.0017	אספקה והתקנת תעלות שרשורי מבודדות אלומיניום חסינות אש קוטר 6"	מ'	20.00	₪ 95.00	₪ 1,900.00
02.99.0018	אספקה והתקנת קונזולות פלדה לתמיכת תעלות פיזור אוויר על הגג , הקונזולות יהיו מתאימות למשקל התעלות 50 ק"ג למ"ר	קומפ	1.00	₪ 5,500.00	₪ 5,500.00
02.99.0019	ג"ת שקוע לתקרה 60/60 ס"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - 27W-IP20 נורה דגם: 4000LM-LED גוון CRI85-4000K יבואן: עין IKIZLER תוצרת-FLAT- 60D השופט לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה	יח'	38.00	₪ 280.00	₪ 10,640.00
02.99.0020	גוף תאורה לד מוגן פוליקרבונט IP65 צמוד אופל לתקרה/תעלת פח דגם IBV771/3 תוצרת IBV HUNGARIA שיווק לירד שטייניץ , כולל נורת לד 35W , 4400LM-4000K דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	2.00	₪ 280.00	₪ 560.00
02.99.0021	גוף תאורת חוץ דגם הייפק לד שיווק לירד שטייניץ כולל ציוד נורת לד , 26W מתאם מתכוונן להתקנה לקיר , וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	4.00	₪ 550.00	₪ 2,200.00
02.99.0022	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר , כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	17.00	₪ 240.00	₪ 4,080.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.99.0023	גוף לתאורת חירום דגם חץ LED 8תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה - קומפלט	יח'	10.00	₪ 350.00	₪ 3,500.00
02.99.0024	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סיתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד , דרייבר, וכולל כל-20W-1950Lm 4000K האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	38.00	₪ 280.00	₪ 10,640.00
02.99.0025	ג"ת דגם HI-CLOUDE שיווק לירד שטייניץ' LY-ST24150-150 שיווק לד איט בי תאורה בע"מ, כולל נורת לד, 15375LM 150W, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה, מתאים להתקנת חוץ ופנים	יח'	24.00	₪ 1,550.00	₪ 37,200.00
02.99.0026	ג"ת חירום לדים, דגם EL-615P LED תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורות LED 2x3W או ש"ע מאושר עם אישור; תו תקן ישראלי 20.2.22	יח'	10.00	₪ 900.00	₪ 9,000.00
02.99.0027	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	4.00	₪ 250.00	₪ 1,000.00
02.99.0028	התקנה וחיבור גוף תאורה לבון או PL גוף תאורת לד ש"ע (שיסופק ע"י המזמין) בתקרות גבס או תחת טיח)	יח'	150.00	₪ 55.00	₪ 8,250.00
	סה"כ 99 לריגים				₪ 431,480.00
03	פיתוח				
03.01	עבודות עפר				
03.01.030	חפירה ו/או חציבה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.01.030.1180	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' ועד 3 מ' לכמות מעל 1,000 מ"ק ועד 5,000 מ"ק	מ"ק	1,000.00	₪ 56.00	₪ 56,000.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪ 56,000.00
03.02	עבודות בטון יצוק באתר				
03.02.010	פלדת זיון				
03.02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	25.00	₪ 5,400.00	₪ 135,000.00
03.02.050	מרצפים ורצפות				
03.02.050.0230	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	400.00	₪ 30.00	₪ 12,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪ 147,000.00
03.09	עבודות טיח				
03.09.021	טיח חוץ				
03.09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	900.00	₪ 207.00	₪ 186,300.00
	סה"כ לעבודות טיח				₪ 186,300.00
03.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
03.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
03.10.061.0103	נגיש- מסמרות מישושיות בדידים בקידוח, מפלב"מ 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'	5,050.00	₪ 14.50	₪ 73,225.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				₪ 73,225.00
03.11	עבודות צביעה				
03.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.11.012.0182	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	900.00	107.00 ₪	96,300.00 ₪
	סה"כ לעבודות צביעה				96,300.00 ₪
03.18	תשתיות תקשורת				
03.18.050	תשתית אופטית				
03.18.050.0024	כבל אופטי 6 סיבים להתקנה פנימית, ITU-T G.652.D μ Single mode 9/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT TUBE, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כולל התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	מ'	300.00	16.60 ₪	4,980.00 ₪
	סה"כ לתשתיות תקשורת				4,980.00 ₪
03.20	נגרות חרש וסינוך				
03.20.050	רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת				
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	100.00	780.00 ₪	78,000.00 ₪
	סה"כ לנגרות חרש וסינוך				78,000.00 ₪
03.30	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
03.30.023	מתקני ספורט באולמות ספורט				
03.30.023.0172	מתקן סל בסקט 2012 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, מנגנון שינוי גובה, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515	יח'	4.00	20,500.00 ₪	82,000.00 ₪
03.30.023.0180	עמודי כדורעף מאלומיניום מחוזקים, לרבות שרוולים ומכסה	זוג	2.00	7,800.00 ₪	15,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.30.023.0200	רשת כדורעף עם כבל	יח'	2.00	800.00 ₪	1,600.00 ₪
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	2.00	38,000.00 ₪	76,000.00 ₪
03.30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט				
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	2,000.00	89.00 ₪	178,000.00 ₪
	סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				353,200.00 ₪
03.35	מערכות תקשורת ובקרה				
03.35.001	מצלמות				
03.35.001.0010	מצלמות IP כולל עדשה , מסוג DOME 2MP להתקנה פנימית וחיצונית עם עדשה VARIFOCAL כודוגמה PELCO MATRIX IMP221	יח'	8.00	2,000.00 ₪	16,000.00 ₪
03.35.001.0020	ממיר רשת לאופטי עם כניסת SFP1GBPSUOF7201GE דגם:	יח'	8.00	500.00 ₪	4,000.00 ₪
03.35.001.0030	מיני ג'יפיק סינגל מוד ל- 20 ק"מ תעשייתי-SFP-1.25G-20KM	יח'	8.00	300.00 ₪	2,400.00 ₪
	סה"כ למערכות תקשורת ובקרה				22,400.00 ₪
03.40	פיתוח נופי				
03.40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
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'	100.00	400.00 ₪	40,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.052.0100	משטחים משופעים לטריבונות ישיבה, בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, לרבות מצע מהודק וזיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משולשי הבטון לטריבונה נמדדים בנפרד	מ"ר	400.00	350.00 ₪	140,000.00 ₪
03.40.052.0150	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	מ"ק	180.00	2,360.00 ₪	424,800.00 ₪
03.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
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 גווני קוקטייל	מ"ר	3,000.00	166.00 ₪	498,000.00 ₪
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 גווני קוקטייל	מ"ר	1,300.00	190.00 ₪	247,000.00 ₪
03.40.053.2502	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	250.00	296.00 ₪	74,000.00 ₪
03.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
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'	550.00	122.00 ₪	67,100.00 ₪
	סה"כ לפיתוח נופי				1,490,900.00 ₪
03.41	גיבון והשקיה				
03.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
03.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	800.00	70.00 ₪	56,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.012	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים				
03.41.012.0210	טוף בתפזורת לחיפוי וניקוז מעורב 20-4 לרבות הובלה עד גוש דן (מינימום 20 טון)	טון	25.00	₪ 424.20	₪ 10,605.00
03.41.012.0250	אדמת טוף 0-8 / 0-4 לרבות הובלה עד גוש דן (מינימום 18 טון)	טון	18.00	₪ 545.00	₪ 9,810.00
03.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
03.41.020.0040	שתילים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	2,500.00	₪ 37.00	₪ 92,500.00
03.41.020.0194	עצים בגודל 9.5 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 75 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 72 ליטר, לרבות 50 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	75.00	₪ 1,310.00	₪ 98,250.00
03.41.022	גיבון על גגות מבנים וגגות כחולים				
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	200.00	₪ 70.00	₪ 14,000.00
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	200.00	₪ 48.00	₪ 9,600.00
03.41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
03.41.030.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספלוס נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	1,300.00	₪ 32.00	₪ 41,600.00
03.41.040	אביזרים לראש בקרה				
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'	3.00	₪ 7,700.00	₪ 23,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.040.0634	בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370/600/420 מ"מ	יח'	3.00	₪ 2,310.00	₪ 6,930.00
03.41.040.0820	סולנואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" או ש"ע על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	12.00	₪ 320.00	₪ 3,840.00
03.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
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'	6.00	₪ 13,000.00	₪ 78,000.00
03.41.060	ממטירים/מתזים				
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'	115.00	₪ 234.00	₪ 26,910.00
03.41.070	צנרת השקיה				
03.41.070.0140	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	750.00	₪ 10.60	₪ 7,950.00
03.41.070.0150	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	1,250.00	₪ 11.80	₪ 14,750.00
03.41.070.0170	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	350.00	₪ 20.00	₪ 7,000.00
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'	900.00	₪ 61.00	₪ 54,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.080	שלוחות טפטוף				
03.41.080.0060	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	2,400.00	₪ 7.50	₪ 18,000.00
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'	80.00	₪ 38.20	₪ 3,056.00
03.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	10.00	₪ 550.00	₪ 5,500.00
03.41.080.0310	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	10.00	₪ 550.00	₪ 5,500.00
03.41.090	שוחות בקרה				
03.41.090.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	3.00	₪ 1,200.00	₪ 3,600.00
03.41.092	ראשי מערכת				
03.41.092.0020	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	₪ 8,590.00	₪ 8,590.00
03.41.092.0030	ראש מערכת קוטר 1" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	2.00	₪ 7,370.00	₪ 14,740.00
03.41.092.0170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	5.00	₪ 790.00	₪ 3,950.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.092.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	5.00	₪ 530.00	₪ 2,650.00
	סה"כ לגינון והשקיה				₪ 621,331.00
03.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
03.42.020	ספסלים				
03.42.020.0041	נגיש- ספסל דגם "נעמן" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע במידות 180/60 ס"מ ובגובה 76 ס"מ, עשוי מפלדה מגולוונת ומנוקבת עם צלעות פלדה מרותכות, צבוע בתנור בגווני RAL, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	6.00	₪ 2,810.00	₪ 16,860.00
03.42.020.0563	ספסל מבטון טרום אדריכלי, דגם "נגב עם משענת ומסעד יד" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 170/52 ס"מ, גובה 45 ס"מ, לרבות מסעד יד מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור, בטון בגמר אפור, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	18.00	₪ 2,900.00	₪ 52,200.00
03.42.020.1410	ספסל מבטון טרום אדריכלי מוחלק דגם "חלוקים" מק"ט 1474 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 148 ס"מ ורוחב משתנה, בגובה 41 ס"מ, במשקל 744 ק"ג, בטון גמר אפור, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	4.00	₪ 4,290.00	₪ 17,160.00
03.42.020.1420	ספסל מבטון טרום אדריכלי מוחלק דגם "חלוקים" מק"ט 1475 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 200 ס"מ ורוחב משתנה, בגובה 41 ס"מ, במשקל 1280 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" מק"ט 1476 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 238 ס"מ ורוחב משתנה, בגובה 41 ס"מ, במשקל 2046 ק"ג, בטון גמר אפור, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	3.00	₪ 6,890.00	₪ 20,670.00
03.42.020.1495	נגיש- ספסל משולב דגם "פס ישר מושב ומשענת עץ" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 200/51 ס"מ וגובה 45 ס"מ, משענת ומושב מלוחות עץ אורן צבוע ושני מסעדי יד מפלדה מגולוונת צבועה, בסיס מבטון טרום אדריכלי בגמר אפור, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	32.00	₪ 6,210.00	₪ 198,720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				
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'	18.00	1,690.00 ₪	30,420.00 ₪
03.42.041.5000	פח אשפה טמון קרקע בנפח 5 מ"ק עם מעטפת בטון טרום אדריכלי דמוי אבן בגוון RAL1001, כדוגמת "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי, מכסה מפלסטיק קשיח וכל האביזרים הדרושים, עבודות חפירה ומילוי חוזר, הכל עד גמר מושלם לפי הנחיות היצרן. (עבודות ריצוף/אספלט שבוצעו לשחזור המדרכה ישולמו בנפרד)	יח'	2.00	49,500.00 ₪	99,000.00 ₪
03.42.042	ברזיות				
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'	11.00	8,980.00 ₪	98,780.00 ₪
03.42.068	סככות ורשתות צל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.068.0022	סככה מרשת צל דגם "מפרש" או "ממבראנה" או ש"ע, בנויה מקונסטרוקציית פלדה ורשת צל. הרשת עשויה מסיבי פוליאטילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, לרבות עמודי פלדה יצוקים/מעוגנים בקרקע, קוטר וגובה 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	1,150.00	260.00 ₪	299,000.00 ₪
03.42.068.0062	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 קונסטרוקציית 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 100 מ"ר ועד 200 מ"ר	מ"ר	1,400.00	376.00 ₪	526,400.00 ₪
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				1,369,990.00 ₪
03.44	גידור				
03.44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
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'	670.00	570.00 ₪	381,900.00 ₪
03.44.022	מעקות לבניה ורוויה				

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'	85.00	₪ 530.00	₪ 45,050.00
03.44.022.0205	מאחז יד כפול מצינורות מגולוונים קוטר 1 1/2" מעוגנים לקיר ע"י צינור קוטר 16 מ"מ, מאחז יד אחד מחובר בגובה 1.05 מ' והשני בגובה 0.85 ס"מ, לרבות רוזטות לכיסוי החיבור וכיפוף בקצוות המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	30.00	₪ 680.00	₪ 20,400.00
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'	40.00	₪ 440.00	₪ 17,600.00
03.44.031	שערים מפרופילי פלדה				
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'	7.00	₪ 3,630.00	₪ 25,410.00
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'	11.00	₪ 10,720.00	₪ 117,920.00
03.44.031.1030	הפחתה משער דו כנפי מגולוון עשוי מפרופילי פלדה (כמפורט בסעיפים בתת פרק 44.031, למעט שער נגרר), עבור שער במידה קטנה מהמצויין בסעיף (עד לשער ברוחב מינימלי של 250 ס"מ)	מ"ר	40.00	₪ 680.00-	₪ 27,200.00-
	סה"כ לגידור				₪ 581,080.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51	סלילת כבישים ורחבות				
03.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
03.51.010.0005	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות לכמות כוללת מעל 20 מ"ק, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות	מ"ק	2,500.00	₪ 57.00	₪ 142,500.00
03.51.020	עבודות עפר				
03.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	7,000.00	₪ 6.00	₪ 42,000.00
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
03.51.030.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	13,000.00	₪ 95.00	₪ 1,235,000.00
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	2,600.00	₪ 110.00	₪ 286,000.00
03.51.063	מעברי מים ותעלות				
03.51.063.0450	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנודריין D400 30" 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
03.51.083	עיצוב אספלט דקורטיבי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.083.0101	ציפוי צבעוני על אספלט או בטון בפולימר אקרילי מחוזק אפוקסי צבעוני מסוג "Street Bond 150" או ש"ע, בשטח מעל 300 מ"ר, לפרט חלקי (כגון שביל אופניים, שטח החלקה לגלגיליות, שביל הליכה)	מ"ר	1,350.00	₪ 118.00	₪ 159,300.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				₪ 2,064,080.00
<u>03.57</u>	<u>קווי מים, ביוב ותיעול</u>				
<u>03.57.001</u>	<u>הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u>				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 57.011.0970				
	4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	5. שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2, הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כלולים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.				
	6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.				
	7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.				
	8. עלויות חומרים לעבודות פרק זה - ראה פרקים 80, 82, 87.				
	9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.				
	לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".				
03.57.002	<u>קוי אספקת מים עד קוטר "4(המחיר כולל ספחים)</u>				
03.57.002.0010	קו מים מפלדה בקוטר "2 ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מ'	20.00	₪ 195.00	₪ 3,900.00
03.57.002.0020	קו מים מפלדה בקוטר "3 ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	הערה	20.00	₪ 230.00	₪ 4,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0030	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת בטון ופלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-4 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מ'	600.00	265.00 ₪	159,000.00 ₪
03.57.002.0035	אספקה והתקנת קו מים מפלדה בקוטר 4" ללא בטון פנים , עם ציפוי חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע הזנה למערכת ספרינקלרים למבנה, מונח בקרקע בעומק עד 1 מטר לרבות עטיפת חול , לרבות ספחים וריתוך .	מ'	40.00	280.00 ₪	11,200.00 ₪
03.57.002.0040	קו מים מפלסטיק בקוטר 90 מ"מ דרג 24 למילוי מאגר מים , PE-100 דרגם 16 , מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מ'	175.00	230.00 ₪	40,250.00 ₪
03.57.002.0050	קו מים מפלסטיק בקוטר 32 מ"מ דרג 24 למי צריכה מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מ'	15.00	132.00 ₪	1,980.00 ₪
03.57.002.0070	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בשטח לרבות גישוש וחפירה חיתוך וריתוך , שימוש במחפרון + תיאום .	קומפ	1.00	1,500.00 ₪	1,500.00 ₪
03.57.003	מתקנים ואביזרים למים				
03.57.003.0010	גמל מים ראשי 4" לפי פרט בתכנית .	קומפ	1.00	30,000.00 ₪	30,000.00 ₪
03.57.003.0020	הכנת נקודת השקייה לראש מערכת ההשקייה ליד הגמל לרבות ברז ניתוק 2"	יח'	2.00	550.00 ₪	1,100.00 ₪
03.57.003.0050	ברז גן 3/4" שגיב .	יח'	5.00	220.00 ₪	1,100.00 ₪
03.57.003.0060	ברז כיבוי אש 3" כדוגמת פומס לרבות זקף 4" מחובר לצרת 4" כולל חיזוק עם גוש בטון .	יח'	3.00	3,350.00 ₪	10,050.00 ₪
03.57.003.0070	ברז כיבוי אש כפול 3" כדוגמת פומס לרבות זקף 4" מחובר לצרת 4" כולל חיזוק עם גוש בטון .	יח'	1.00	3,680.00 ₪	3,680.00 ₪
03.57.003.0080	ברז הסנקה כפול 3" להדרגטים/מתזים ראש סיאמי עם אלחוזר כלפה , לרבות זקף 4" מחובר לצרת 4" כולל חיזוק עם גוש בטון .	יח'	2.00	3,950.00 ₪	7,900.00 ₪
03.57.004	תשתיות ביוב				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.004.0010	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	350.00	₪ 145.00	₪ 50,750.00
03.57.004.0020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 220 ס"מ.	מ'	120.00	₪ 175.00	₪ 21,000.00
03.57.004.0030	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. כבד, איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	8.00	₪ 3,250.00	₪ 26,000.00
03.57.004.0040	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.10 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. כבד, איטום בין כל חלקי השוחה בכלקוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	8.00	₪ 4,150.00	₪ 33,200.00
03.57.004.0045	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 120 ס"מ ובעומק עד 3.00 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. כבד, איטום בין כל חלקי השוחה בכלקוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	3.00	₪ 4,850.00	₪ 14,550.00
03.57.004.0050	התחברות לת.ב קיים לרבות חפירה גישוש והחזרת המצב לקדמתו. באחריות הקבלן המבצע לבדוק מצב שוחת התחברות לביוב לפני תחילת הביצוע לרבות בדיקת מפלסי השוחה וכיווני הזרימה ותיאום מול תאגיד המים האחראי.	יח'	1.00	₪ 1,500.00	₪ 1,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.004.0060	תוספת מחיר להתקנת מכבה קוטר 60 ס"מ מבטון לשוחה הנ"ל ב.ב. כבד 40 טון .	יח'	3.00	₪ 450.00	₪ 1,350.00
03.57.004.0070	מפל פנימי בתוך שוחה בקוטר 6" בעומק עד 1.2 מ' + עין בקורת .	יח'	3.00	₪ 1,200.00	₪ 3,600.00
03.57.005	תשתיות ניקוז				
03.57.005.0010	שוחה מלבנית לניקוז מידות 100*100 ס"מ , עומק 1.80 מטר , בנויה מחוליות ותחתית בטון טרומיות לפי ת"י 658 לרבות סולם ירידה ומכסה ב.ב. בינוני, כולל חציבה/או חפירה בכל סוג קרקע קיים , כיסוי והידוק קרקע וחיבור צנרת לשוחה .	יח'	5.00	₪ 4,120.00	₪ 20,600.00
03.57.005.0020	שוחה מלבנית לניקוז מידות 120*120 ס"מ , עומק 2.40 מטר , בנויה מחוליות ותחתית בטון טרומיות לפי ת"י 658 לרבות סולם ירידה ומכסה ב.ב. בינוני, כולל חציבה/או חפירה בכל סוג קרקע קיים , כיסוי והידוק קרקע וחיבור צנרת לשוחה .	יח'	6.00	₪ 4,950.00	₪ 29,700.00
03.57.005.0025	אספקה והתקנת שוחת בקרה לניקוז מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל , כולל חפירה בכל סוג של קרקע , הידוק מצע מתחת לשוחה , הנחת שוחה כנדרש לפי תקן וחיבור לצנרת הביוב , איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" , לרבות ביצוע בנצ'יק מבטון בתחתית שוחה , התקנה קומפלט .	יח'	2.00	₪ 2,600.00	₪ 5,200.00
03.57.005.0030	צינור ניקוז מבטון קוטר 40 ס"מ כדוגמת וולפמן או שוע"מ , כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, חיבור צנרת לתאי הבקרה לרבות גומיות ואטמים וספחים נדרשים .	מ'	30.00	₪ 450.00	₪ 13,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.005.0040	צינור ניקוז מבטון קוטר 50 ס"מ כדוגמת וולפמן או שוע"מ , כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, חיבור צנרת לתאי הבקרה לרבות גומיות ואטמים וספחים נדרשים .	מ'	30.00	₪ 500.00	₪ 15,000.00
03.57.005.0080	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 14" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	100.00	₪ 215.00	₪ 21,500.00
03.57.005.0085	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 10" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	50.00	₪ 188.00	₪ 9,400.00
03.57.005.0090	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 8" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	80.00	₪ 188.00	₪ 15,040.00
03.57.005.0095	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	80.00	₪ 188.00	₪ 15,040.00
03.57.005.0100	התחברות לקו ניקוז ציבורי קיים לרבות גיטוש וחפירה תיאום מול העירייה והחזרת המצב לקדמתו .	קומפ	1.00	₪ 1,000.00	₪ 1,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.005.0110	תעלת ניקוז (MD-21) וולפמן מבטון עם רשת יצקת ברזל בודדת מגוללונת	יח'	1.00	2,800.00 ₪	2,800.00 ₪
03.57.005.0120	תעלת ניקוז (MD-24) וולפמן מבטון עם רשת יצקת ברזל בודדת מגוללונת	יח'	2.00	2,250.00 ₪	4,500.00 ₪
03.57.005.0150	פרט תעלת ניקוז מבטון כפולה בצורת U , רוחב 20 מס"מ לאורך קצה חנייה ללא שינוי גובה לרבות סבכה רשת מחורים צרים בטוחיתיים מאושרת ע"י יועץ הבטיחות , קומפלט	מ'	140.00	400.00 ₪	56,000.00 ₪
03.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				
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 ₪
03.57.011.0110	צינורות פלדה קוטר "4, 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'	380.00	336.00 ₪	127,680.00 ₪
03.57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.012.0682	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 63 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 24 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	239.00 ₪	11,950.00 ₪
03.57.014	חיבור קווי מים				
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 ₪
03.57.017	צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				
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 ₪
03.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
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 ₪
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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
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 ₪
03.57.023	אוגנים				
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 ₪
03.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים				
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 ₪
03.57.025	מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים				
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 ₪
03.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבנין				

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 ₪
03.57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 ₪
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 ₪
03.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				
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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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
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
03.57.043	תוספות לשוחות בקרה לביוב				
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
03.57.046	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי				
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
03.57.048	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				
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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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
03.57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
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
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
03.57.067	קידוחי ניקוז				
03.57.067.0110	קידוחי ניקוז קוטר 80 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 70 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק מעל 6 מ' ועד 12 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	יח'	20.00	₪ 14,800.00	₪ 296,000.00
03.57.067.0120	תוספת לקידוח ניקוז עבור חוליה מבטון טרום בקוטר פנים 80 ס"מ וגובה עד 50 ס"מ עם תקרת בטון לרבות כובע רשת קוטר 60 ס"מ מחוזק לתקרה ע"י ברגים	יח'	20.00	₪ 2,620.00	₪ 52,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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
03.57.067.0370	תוספת לקידוחי ניקוז בקוטר 80 ס"מ עם צינור גלי מחורץ בקוטר פנים 60 ס"מ עבור כל מ' נוסף מעל 6 מ' ועד 20 מ'	מ'	30.00	₪ 788.00	₪ 23,640.00
03.57.081	משאבות מים				
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 30 מק"ש ועומד עד 40 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
03.57.091	פריצת כבישים ומדרכות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 ₪
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				1,592,750.00 ₪
03.99	חריגים				
03.99.0001	במות סיפון (דק-DECK) מלוח במבוק גושני בגובה 30-60 ס"מ מפני הקרקע עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה בעובי 2 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית תמיכה, פרזול ואימפרגנציה. העבודה כוללת סגירות צדדיות עד פני הריצוף המדידה לפי היטל על של הבמה	מ"ר	320.00	1,000.00 ₪	320,000.00 ₪
03.99.0002	מושב דק (DECK) מלוח במבוק גושני ברוחב 40 ס"מ מותקנים על קירות, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה בעובי 2 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית תמיכה, פרזול ואימפרגנציה, העבודה כוללת סגירות צדדיות לפחות 20 ס"מ מתחת לפני הספסל עד פני הריצוף המדידה לפי אורך הספסל	מ'	100.00	700.00 ₪	70,000.00 ₪
03.99.0003	אספקה והתקנת תורן לדגל גובה 6 מ', קוטר 4", עובי דופן 3.96 מ"מ עם גלגלת וחוט הרמה, מעוגן לקרקע ע"י יסוד, כל חלקי המתכת מגלוונים כולל אישור קונסטרוקטור ועל פי פרט מס' 18 המצ"ב	יח'	4.00	2,800.00 ₪	11,200.00 ₪
03.99.0005	פרגולה מקונסטרוקציית פלדה מפרופילים מרובעים בחתכים שונים לרבות עמודים, קורות, מרישים וכל רכיב קונסטרוקטיבי הנדרש ליציבות הפרגולה. העבודה כוללת ביסוס בהתאם להנחיות הקונסטרוקטור, וקירוי לוחות פוליקרבונט צבעוניים עמידים UV (לפחות 3 צבעים לפי בחירת האדריכל) הקונסטרוקציה על מרכיביה מגלוונת וצבועה בתנור, המדידה לפי היטל על של הפרגולה	מ"ר	130.00	1,800.00 ₪	234,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.99.0006	מסתור תשתיות מים וחשמל לפי פרט כולל עבודות מסגרות וקיר מחופה בהתאם לתכנית ולפרט	קומפ	2.00	₪ 15,000.00	₪ 30,000.00
03.99.0007	אלמנט ישיבה על טריבונה , דגם "STRIP 60" מק"ט L119 , תוצרת למון קולקשיין או ש"ע כולל הובלה , פריקה ביסוס וקיבוע	יח'	10.00	₪ 2,450.00	₪ 24,500.00
	סה"כ לחריגים				₪ 689,700.00

ריכוז תתי פרקים לבי"ס אולם ספורט

01	בית ספר	₪ 34,180,749.20
01.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪ 10,831,865.00
01.02.010	פלדת זיון	₪ 2,380,500.00
01.02.011	מצעים לעבודות בטון .	₪ 250,500.00
01.02.012	ראשי כלונסאות.	₪ 164,000.00
01.02.041	קורות יסוד	₪ 331,200.00
01.02.050	מרצפים ורצפות.	₪ 1,111,500.00
01.02.061	קירות בטון.	₪ 2,554,000.00
01.02.062	עמודי בטון .	₪ 270,800.00
01.02.071	קורות חגורות ומעקים	₪ 539,200.00
01.02.072	חגורות בטון.	₪ 180,900.00
01.02.081	תקרות וגגות	₪ 2,594,720.00
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים.	₪ 182,720.00
01.02.086	תוספת מחיר לבטון .	₪ 66,000.00
01.02.092	משטחים ומשולשי מדרגות בטון .	₪ 200,125.00
01.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית	₪ 5,700.00
01.03	מוצרי בטון טרום ודרוך.	₪ 190,800.00
01.03.030	תקרות מלוחות בטרום.	₪ 190,800.00
01.04	עבודות בניה	₪ 922,000.00
01.04.002	בניה בלוקי איטונג או אשקלית.	₪ 922,000.00
01.05	עבודות איטום	₪ 926,761.00
01.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	₪ 348,740.00
01.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים	₪ 18,180.00
01.05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים	₪ 10,805.00
01.05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון	₪ 41,360.00

01.05.032	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים	₪ 54,900.00
01.05.033	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות	₪ 32,000.00
01.05.035	איטום קירות בציפוי צמנטי	₪ 22,140.00
01.05.040	ציפוי ואיטום בריכות שחיה, בריכות ומאגרי מים	₪ 52,200.00
01.05.050	הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים	₪ 72,536.00
01.05.063	איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים	₪ 15,620.00
01.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי	₪ 258,280.00
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	₪ 1,008,370.00
01.06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)	₪ 412,730.00
01.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים	₪ 153,780.00
01.06.031	דלתות פלדה	₪ 60,750.00
01.06.033	דלתות פלדה חסינות אש	₪ 73,670.00
01.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות	₪ 3,190.00
01.06.052	מעקות פלדה ופיברגלס	₪ 123,950.00
01.06.053	סבכות, כיסויי לחצר אנגלית, מכסים ופתחי גישה חסיני אש	₪ 4,340.00
01.06.054	סולמות פלדה	₪ 6,660.00
01.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	₪ 169,300.00
01.07	מתקני תברואה	₪ 1,553,976.00
01.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	₪ 59,336.00
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	₪ 177,940.00
01.07.013	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	₪ 244,180.00
01.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	₪ 6,561.00
01.07.031	צינורות למערכת נקזים	₪ 218,560.00
01.07.032	עטיפת בטון לצינורות	₪ 8,600.00
01.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאיתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל	₪ 44,764.00
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	₪ 63,150.00

01.07.035	בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז	₪ 50,400.00
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	₪ 177,090.00
01.07.042	כיורים	₪ 53,699.00
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)	₪ 63,104.00
01.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	₪ 119,395.00
01.07.048	משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות	₪ 2,760.00
01.07.050	ניקוז מי גשמים	₪ 18,780.00
01.07.064	בורות ניקוז (חילחול)	₪ 5,600.00
01.07.075	דודי מים חמים חשמליים	₪ 20,540.00
01.07.080	מיכלי מים	₪ 15,780.00
01.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	₪ 32,728.00
01.07.086	מתזים (ספרינקלרים)	₪ 99,648.00
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	₪ 2,302,268.00
01.08.017	נקודות מאור	₪ 282,494.00
01.08.018	נקודות בתי תקע	₪ 269,678.00
01.08.019	נקודות חשמל שונות	₪ 361,426.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪ 2,340.00
01.08.023	תעלות כבלים	₪ 74,400.00
01.08.028	תיבות הסתעפות לטלפונים	₪ 1,080.00
01.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪ 65,320.00
01.08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	₪ 5,700.00
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	₪ 11,576.00
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים	₪ 2,628.00
01.08.037	כבלים חסיני אש	₪ 5,240.00

01.08.040	הארקות והגנות אחרות	219,032.00 ₪
01.08.042	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה	2,800.00 ₪
01.08.044	איטום מעברים נגד אש	2,280.00 ₪
01.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	118,020.00 ₪
01.08.062	מא"זים אופיין C	34,254.00 ₪
01.08.063	מאמ"תים	74,560.00 ₪
01.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים	11,388.00 ₪
01.08.066	ממסרים ומגענים	41,902.00 ₪
01.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים	5,772.00 ₪
01.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	118,340.00 ₪
01.08.073	אביזרי חשמל שונים	47,866.00 ₪
01.08.083	גופי תאורת חרום	90,450.00 ₪
01.08.085	תאורת לדים - פנים	107,652.00 ₪
01.08.099	גופי תאורה, מנורות ואביזריהם	346,070.00 ₪
01.09	עבודות טיח	1,379,500.00 ₪
01.09.011	טיח פנים	1,015,200.00 ₪
01.09.021	טיח חוץ	124,200.00 ₪
01.09.023	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ	237,600.00 ₪
01.09.040	חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח	2,500.00 ₪
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי	2,774,760.00 ₪
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	1,680,340.00 ₪
01.10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)	217,580.00 ₪
01.10.050	חיפוי קירות	751,200.00 ₪
01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף	5,940.00 ₪
01.10.062	סימונים מובילים בריצוף	36,000.00 ₪
01.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	59,800.00 ₪

01.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	₪ 23,900.00
01.11	עבודות צביעה	₪ 392,740.00
01.11.011	צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	₪ 339,600.00
01.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	₪ 53,140.00
01.12	עבודות אלומיניום	₪ 2,587,220.00
01.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	₪ 475,870.00
01.12.053	דלתות אלומיניום צריות	₪ 94,050.00
01.12.061	ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים	₪ 271,100.00
01.12.062	דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום	₪ 4,400.00
01.12.081	קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע	₪ 871,800.00
01.12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן	₪ 379,500.00
01.12.095	סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום	₪ 128,000.00
01.12.098	מערכת אלומיניום מורכבת	₪ 362,500.00
01.14	עבודות אבן	₪ 1,033,750.00
01.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	₪ 82,000.00
01.14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2	₪ 774,000.00
01.14.056	תוספות למחירי החיפויים בקירות	₪ 177,750.00
01.15	מתקני מיזוג אוויר	₪ 1,567,315.00
01.15.020	מפוחים	₪ 6,960.00
01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	₪ 4,776.00
01.15.042	מערכות VRF	₪ 1,126,565.00
01.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר	₪ 15,724.00
01.15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר	₪ 840.00
01.15.065	אביזרי פיזור אוויר	₪ 6,850.00
01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	₪ 400,200.00
01.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	₪ 5,400.00

01.17	מעליות	218,180.00 ₪
01.17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)	218,180.00 ₪
01.18	תשתיות תקשורת	140,979.20 ₪
01.18.010	כבלים ומגרשים	331.20 ₪
01.18.020	אביזרי קצה לכבילת נחושת	25,000.00 ₪
01.18.030	מסדים/ארונוט ואביזרי זיווד	17,440.00 ₪
01.18.068	מתגי תקשורת	98,208.00 ₪
01.19	מסגרות חרש.	290,400.00 ₪
01.19.010	מסגרות חרש.	250,900.00 ₪
01.19.020	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה	39,500.00 ₪
01.22	רכיבים מתועשים בבניין	2,398,500.00 ₪
01.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	7,590.00 ₪
01.22.012	מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים	47,880.00 ₪
01.22.014	חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס	176,400.00 ₪
01.22.022	תקרות תליות מאלומיניום או מפח מגולון	65,750.00 ₪
01.22.023	תקרות תליות פריקות, מאריחי פיברגלס	703,050.00 ₪
01.22.025	תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות	35,400.00 ₪
01.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	485,170.00 ₪
01.22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים	81,230.00 ₪
01.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	114,030.00 ₪
01.22.043	מחיצות ניידות אקוסטיות	682,000.00 ₪
01.23	כלונסאות	2,494,000.00 ₪
01.23.030	כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת CFA .	1,821,900.00 ₪
01.23.095	תת פרק 95	672,100.00 ₪
01.30	ריהוט ואביזרים בבניין וציווד ספורט	224,181.00 ₪

01.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	₪ 138,061.00
01.30.060	לוחות כתיבה	₪ 86,120.00
01.34	מערכות גילוי וכבוי אש	₪ 472,331.00
01.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	₪ 172,962.00
01.34.020	מערכות כיבוי אש	₪ 51,790.00
01.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	₪ 79,270.00
01.34.025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן	₪ 157,040.00
01.34.027	רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)	₪ 11,269.00
01.35	בקרת מערכות במתקן	₪ 99,453.00
01.35.042	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'	₪ 56,300.00
01.35.046	גילוי פריצה ומצוקה	₪ 43,153.00
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים	₪ 371,400.00
01.59.040	מסגרות פלדה	₪ 323,940.00
01.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	₪ 12,960.00
01.59.050	מתקני אוורור וסינון	₪ 25,680.00
01.59.070	מתקני תברואה	₪ 8,820.00
02	אולם ספורט	₪ 8,878,792.50
02.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪ 1,930,450.00
02.02.010	פלדת זיון	₪ 308,640.00
02.02.050	מרצפים ורצפות	₪ 82,350.00
02.02.061	קירות בטון	₪ 761,400.00
02.02.062	עמודי בטון	₪ 58,230.00
02.02.071	קורות ומעקות בטון	₪ 249,800.00
02.02.072	חגורות בטון	₪ 23,700.00
02.02.081	תקרות וגגות בטון מלא	₪ 266,790.00
02.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	₪ 135,520.00

02.02.086	תוספות מחיר לבטון	₪ 4,400.00
02.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית	₪ 14,120.00
02.02.095	לוחות פוליסטרן מוקצף	₪ 25,500.00
02.04	עבודות בניה	₪ 250,100.00
02.04.020	בניה בבלוקי איטונג או אשקלית	₪ 250,100.00
02.05	עבודות איטום	₪ 222,680.00
02.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	₪ 92,300.00
02.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים	₪ 10,560.00
02.05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון	₪ 18,720.00
02.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי	₪ 101,100.00
02.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	₪ 238,070.00
02.06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)	₪ 68,440.00
02.06.031	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות	₪ 49,770.00
02.06.033	דלתות פלדה חסינות אש	₪ 15,460.00
02.06.040	תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה	₪ 5,320.00
02.06.052	מעקות פלדה ופיברגלס	₪ 51,600.00
02.06.053	סבכות, כיסוי לחצר אנגלית, מכסים ופתחי גישה חסיני אש	₪ 2,170.00
02.06.054	סולמות פלדה	₪ 16,830.00
02.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	₪ 28,480.00
02.07	מתקני תברואה	₪ 318,391.00
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 מפוליאיתילן, 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	₪ 11,250.00
02.07.044	מקלחות	₪ 17,490.00
02.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	₪ 15,874.00
02.07.050	ניקוז מי גשמים	₪ 2,520.00
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	₪ 7,304.00
02.08	מתקני חשמל	₪ 259,616.50
02.08.017	נקודות מאור	₪ 39,870.00
02.08.018	נקודות בתי תקע	₪ 16,648.00
02.08.019	נקודות חשמל שונות	₪ 23,619.00
02.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪ 8,700.00
02.08.023	תעלות כבלים	₪ 12,780.00
02.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪ 52,710.00
02.08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	₪ 15,200.00
02.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	₪ 9,520.00
02.08.037	כבלים חסיני אש	₪ 5,940.00
02.08.040	הארקות והגנות אחרות	₪ 9,848.00
02.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	₪ 2,925.00
02.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	₪ 17,695.00
02.08.062	מא"זים אופיין C	₪ 4,788.50
02.08.063	מאמ"תים	₪ 6,880.00
02.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים	₪ 1,394.00
02.08.066	ממסרים ומגענים	₪ 11,386.00

02.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים	₪ 481.00
02.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	₪ 7,823.00
02.08.072	בתי תקע	₪ 1,740.00
02.08.073	אביזרי חשמל שונים	₪ 9,669.00
02.09	עבודות טיח	₪ 496,800.00
02.09.011	טיח פנים	₪ 421,500.00
02.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד	₪ 13,200.00
02.09.021	טיח חוץ	₪ 62,100.00
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי	₪ 328,980.00
02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	₪ 139,240.00
02.10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)	₪ 34,580.00
02.10.050	חיפוי קירות	₪ 119,700.00
02.10.061	סימוני אזהרה בריצוף	₪ 2,310.00
02.10.062	סימונים מובילים בריצוף	₪ 15,300.00
02.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	₪ 15,600.00
02.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	₪ 2,250.00
02.11	עבודות צביעה	₪ 86,070.00
02.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	₪ 75,430.00
02.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	₪ 10,640.00
02.12	עבודות אלומיניום	₪ 1,327,820.00
02.12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	₪ 5,850.00
02.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	₪ 148,720.00
02.12.053	דלתות אלומיניום צריות	₪ 11,350.00
02.12.072	מסתורי ומתלי כביסה מאלומיניום ופלדה	₪ 59,400.00
02.12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן	₪ 1,102,500.00
02.14	עבודות אבן	₪ 512,180.00

02.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	₪ 94,300.00
02.14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	₪ 371,980.00
02.14.070	תוספות למחירי החיפויים בקירות	₪ 45,900.00
02.15	מתקני מיזוג אוויר	₪ 244,429.00
02.15.020	מפוחים	₪ 12,054.00
02.15.040	מערכות מיזוג אוויר עצמאיות (פקג')	₪ 113,600.00
02.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר	₪ 48,875.00
02.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	₪ 20,700.00
02.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	₪ 49,200.00
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
02.17	מעליות	₪ 12,300.00
02.17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)	₪ 12,300.00
02.19	מסגרות חרש	₪ 840,340.00
02.19.010	מסגרות חרש	₪ 544,400.00
02.19.030	סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים	₪ 295,940.00
02.22	רכיבים מתועשים בבנין	₪ 313,156.00
02.22.021	תקרות תליות פריקות, מאריחים מינרליים	₪ 54,340.00
02.22.022	תקרות תליות מאלומיניום או מפח מגולוון	₪ 27,280.00
02.22.024	תקרות תליות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ	₪ 129,920.00
02.22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	₪ 9,140.00
02.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	₪ 35,116.00
02.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	₪ 57,360.00
02.29	שילוט והכוונה בבניינים	₪ 1,960.00
02.29.010	שילוט ותמרור מואר	₪ 1,080.00

02.29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים	₪ 880.00
02.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין	₪ 633,214.00
02.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	₪ 50,464.00
02.30.012	ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה ותאים ננעלים (לוקרים)	₪ 22,680.00
02.30.021	רצפות פוליאוריטן, P.V.C ופרקט, לאולמות מחול וספורט	₪ 220,000.00
02.30.022	מושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון	₪ 98,000.00
02.30.023	מתקני ספורט באולמות ספורט	₪ 187,850.00
02.30.024	לוח תוצאות אלקטרוני	₪ 48,000.00
02.30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט	₪ 6,220.00
02.34	מערכות גילוי וכיבוי אש	₪ 67,070.00
02.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	₪ 38,550.00
02.34.020	מערכות כיבוי אש	₪ 7,200.00
02.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	₪ 9,240.00
02.34.025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן	₪ 12,080.00
02.35	בקרת מערכות במיתקן	₪ 16,036.00
02.35.042	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'	₪ 7,800.00
02.35.046	גלוי פריצה ומצוקה	₪ 8,236.00
02.59	מרחבים מוגנים ומקלטים	₪ 19,480.00
02.59.040	מסגרות פלדה	₪ 14,910.00
02.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	₪ 1,440.00
02.59.050	מתקני אוורור וסינון	₪ 2,640.00
02.59.070	מתקני תברואה	₪ 490.00
02.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	₪ 150,050.00
02.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	₪ 123,550.00
02.60.040	משאבות בטון, מייקו וחול	₪ 17,700.00
02.60.056	במות הרמה ומלגזות	₪ 8,800.00

02.94	חומרים לעבודות אבן וחיפוי חזיתות	168,750.00 ₪
02.94.030	מערכות תשתית לחיפוי בשיטת החזית המאווררת (בשיטה היבשה)	168,750.00 ₪
02.99	99 חריגים	431,480.00 ₪
03	פיתוח	9,427,236.00 ₪
03.01	עבודות עפר	56,000.00 ₪
03.01.030	חפירה ו/או חציבה	56,000.00 ₪
03.02	עבודות בטון יצוק באתר	147,000.00 ₪
03.02.010	פלדת זיון	135,000.00 ₪
03.02.050	מרצפים ורצפות	12,000.00 ₪
03.09	עבודות טיח	186,300.00 ₪
03.09.021	טיח חוץ	186,300.00 ₪
03.10	עבודות ריצוף וחיפוי	73,225.00 ₪
03.10.061	סימוני אזהרה בריצוף	73,225.00 ₪
03.11	עבודות צביעה	96,300.00 ₪
03.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	96,300.00 ₪
03.18	תשתיות תקשורת	4,980.00 ₪
03.18.050	תשתית אופטית	4,980.00 ₪
03.20	נגרות חרש וסיכוך	78,000.00 ₪
03.20.050	רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת	78,000.00 ₪
03.30	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	353,200.00 ₪
03.30.023	מתקני ספורט באולמות ספורט	175,200.00 ₪
03.30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט	178,000.00 ₪
03.35	מערכות תקשורת ובקרה	22,400.00 ₪
03.35.001	מצלמות	22,400.00 ₪
03.40	פיתוח נופי	1,490,900.00 ₪
03.40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	604,800.00 ₪

03.40.053	ריצוף באבנים משתלבות	₪ 819,000.00
03.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום	₪ 67,100.00
03.41	גיבון והשקיה	₪ 621,331.00
03.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	₪ 56,000.00
03.41.012	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים	₪ 20,415.00
03.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	₪ 190,750.00
03.41.022	גיבון על גגות מבנים וגגות כחולים	₪ 23,600.00
03.41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי	₪ 41,600.00
03.41.040	אביזרים לראש בקרה	₪ 33,870.00
03.41.050	מחשבים ובקרי השקיה	₪ 78,000.00
03.41.060	ממטירים/מתזים	₪ 26,910.00
03.41.070	צנרת השקיה	₪ 84,600.00
03.41.080	שלוחות טפטוף	₪ 32,056.00
03.41.090	שוחות בקרה	₪ 3,600.00
03.41.092	ראשי מערכת	₪ 29,930.00
03.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	₪ 1,369,990.00
03.42.020	ספסלים	₪ 316,390.00
03.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע	₪ 129,420.00
03.42.042	ברזיות	₪ 98,780.00
03.42.068	סככות ורשתות צל	₪ 825,400.00
03.44	גידור	₪ 581,080.00
03.44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	₪ 381,900.00
03.44.022	מעקות לבניה ורוויה	₪ 83,050.00
03.44.031	שערים מפרופילי פלדה	₪ 116,130.00
03.51	סלילת כבישים ורחבות	₪ 2,064,080.00
03.51.010	עבודות הכנה ופירוק	₪ 142,500.00

03.51.020	עבודות עפר	₪ 42,000.00
03.51.030	מצעים ותשתיות	₪ 1,421,000.00
03.51.040	עבודות אספלט	₪ 286,000.00
03.51.063	מעבירי מים ותעלות	₪ 13,280.00
03.51.083	עיצוב אספלט דקורטיבי	₪ 159,300.00
03.57	קווי מים, ביוב ותיעול	₪ 1,592,750.00
03.57.002	קוי אספקת מים עד קוטר 4" (המחיר כולל ספחים)	₪ 222,430.00
03.57.003	מתקנים ואביזרים למים	₪ 53,830.00
03.57.004	תשתיות ביוב	₪ 151,950.00
03.57.005	תשתיות ניקוז	₪ 209,280.00
03.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים	₪ 188,840.00
03.57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים	₪ 11,950.00
03.57.014	חיבור קווי מים	₪ 2,340.00
03.57.017	צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק	₪ 3,600.00
03.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	₪ 10,920.00
03.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים	₪ 6,490.00
03.57.023	אוגנים	₪ 920.00
03.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים	₪ 2,400.00
03.57.025	מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים	₪ 8,520.00
03.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	₪ 9,860.00
03.57.032	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול	₪ 118,370.00
03.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	₪ 123,630.00
03.57.043	תוספות לשוחות בקרה לביוב	₪ 3,300.00
03.57.046	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי	₪ 1,950.00
03.57.048	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה	₪ 19,500.00
03.57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות	₪ 18,120.00

398,300.00 ₪	קידוחי ניקוז	03.57.067
25,280.00 ₪	משאבות מים	03.57.081
970.00 ₪	פריצת כבישים ומדרכות	03.57.091
689,700.00 ₪	חריגים	03.99
52,486,777.70	סה"כ	

סה"כ לבי"ס אולם ספורט	
	<u>סה"כ לבי"ס אולם ספורט</u>
34,180,749.20 ₪	01 בית ספר
8,878,792.50 ₪	02 אולם ספורט
9,427,236.00 ₪	03 פיתוח
52,486,777.70 ₪	סה"כ עלות
9,447,619.99 ₪	מע"מ בשיעור 18%
61,934,397.69 ₪	סה"כ כולל מע"מ

מאשר כתב הכמויות

מנהל הפרייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה