

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				עבודות בטון יצוק באתר	02
				פלדת זיין	02.010
123,420.00	5,610.00	22.00	טון	מוטות/רשתות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	02.010.0011
123,420.00				סה"כ לפלדת זיין	
				קירות בטון	02.061
48,000.00	1,600.00	30.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	02.061.0030
9,300.00	1,550.00	6.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	02.061.0050
119,200.00	1,490.00	80.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	02.061.0070
10,400.00	2,080.00	5.00	מ"ק	קירות בקו עגול בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	02.061.0090
58,200.00	1,940.00	30.00	מ"ק	קירות בקו עגול בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	02.061.0100
245,100.00				סה"כ לקירות בטון	
				עמודי בטון	02.062
3,580.00	1,790.00	2.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	02.062.0012
3,520.00	1,760.00	2.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	02.062.0020
3,400.00	1,700.00	2.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ	02.062.0024
10,500.00				סה"כ לעמודי בטון	
				קורות ומעקות בטון	02.071
27,880.00	1,640.00	17.00	מ"ק	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ	02.071.0250
27,880.00				סה"כ לקורות ומעקות בטון	
				תקרות וגגות בטון מלא	02.081
50,700.00	390.00	130.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	02.081.0050

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
75,400.00	580.00	130.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	02.081.0070
126,100.00				סה"כ לתקרות וגגות בטון מלא	
				משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	02.092
3,410.00	341.00	10.00	מ"ר	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 12 ס"מ	02.092.0050
2,275.00	91.00	25.00	מ'	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	02.092.0090
5,685.00				סה"כ למשטחים ומשולשי מדרגות מבטון	
538,685.00				סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר	
				עבודות בניה	04
				בניה בבלוקי בטון	04.010
124,620.00	201.00	620.00	מ"ר	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	04.010.0020
3,000.00	300.00	10.00	מ"ר	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח עד 2.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 25 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	04.010.9140
586.00	586.00	1.00	יח'	סגירת פתחים (חלונות, דלתות וכד') בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר, בקירות בלוקי בטון/איטונג/פומיס קיימים בעובי 20 ס"מ, לרבות שילוב בניה חדשה בבניה קיימת ע"י שינוי קשר מבטון. (קידוחים להחדרת קוצים לבטון קיים, ימדדו בנפרד)	04.010.9420
128,206.00				סה"כ לבניה בבלוקי בטון	
128,206.00				סה"כ לעבודות בניה	
				עבודות איטום	05
				איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	05.013
12,480.00	96.00	130.00	מ"ר	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R", או "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלונה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	05.013.0020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.013.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, 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'	55.00	63.00	3,465.00
	סה"כ לאיטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				15,945.00
05.033	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות				
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	80.00	55.00	4,400.00
	סה"כ לאיטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות				4,400.00
	סה"כ לעבודות איטום				20,345.00
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.010	דלתות עץ ופולימר				
06.010.0410	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית במידות סטנדרט 60-90/206 ס"מ, דגם "למינטו קליסיק" דוגמת "חמדיה" או ש"ע, לפי ת"י 23, עם ציפוי למינטו בגוון אגוז/דובדבן, משקוף מעץ אורן דגם "סקלה" או ש"ע ומנעול חד לשוני	יח'	14.00	1,670.00	23,380.00
06.010.0537	נגיש- דלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, משקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע	יח'	5.00	3,290.00	16,450.00
06.010.9000	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	6.00	150.00	900.00
	סה"כ לדלתות עץ ופולימר				40,730.00
06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
06.020.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ	2.00	3,500.00	7,000.00
	סה"כ לארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				7,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.032	דלתות פלדה רב זרועיות				
06.032.0028	נגיש- דלת פלדה רב זרועית דו כנפית במידות 120/210 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ), עם מנעול בנעילה גיאומטרית ומגן צילינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וציפוי וינוריט או צביעה בתנור	יח'	2.00	6,420.00	12,840.00
	סה"כ לדלתות פלדה רב זרועיות				12,840.00
06.033	דלתות פלדה חסינות אש				
06.033.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
	סה"כ לדלתות פלדה חסינות אש				2,400.00
06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
06.052.0010	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 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 שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל קוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	30.00	690.00	20,700.00
	סה"כ למעקות פלדה ופיברגלס				20,700.00
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.055.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מ'	30.00	320.00	9,600.00
	סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				9,600.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				93,270.00
07	מתקני תברואה				
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.012.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	20.00	93.00	1,860.00
07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	20.00	112.00	2,240.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
7,980.00	266.00	30.00	מ'	צינורות מפוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	07.012.0217
12,080.00				סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	
				צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	07.013
2,360.00	118.00	20.00	מ'	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1"	07.013.0020
7,080.00	177.00	40.00	מ'	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"	07.013.0050
2,500.00	250.00	10.00	מ'	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"	07.013.0070
11,940.00				סה"כ לצינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	
				ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	07.021
314.00	157.00	2.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0020
916.00	229.00	4.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0030
990.00	990.00	1.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0060
2,220.00				סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	
				צינורות למערכת נקזים	07.031
1,020.00	102.00	10.00	מ'	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.031.0310
2,130.00	142.00	15.00	מ'	צינורות פוליפרופילן מותקנים סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.031.0330
1,360.00	136.00	10.00	מ'	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.031.0430

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				4,510.00
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.034.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	4.00	340.00	1,360.00
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				1,360.00
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.041.0101	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטם" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	2.00	940.00	1,880.00
07.041.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	2.00	2,100.00	4,200.00
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				6,080.00
07.042	כיורים וקערות				
07.042.0103	קערת אורחים/נטילת ידיים תלויה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "גאלרי 45" או ש"ע עם מתלה מגבת גימור ניקל או כרום	יח'	2.00	1,290.00	2,580.00
07.042.0315	קערת מטבח מחרס לבן סוג א', במידות 60/45 ס"מ, דגם "קוראל 60" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	2.00	1,370.00	2,740.00
	סה"כ לכיורים וקערות				5,320.00
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
07.045.0131	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה עם מנגנון ריקון, מסדרת "אוורסט", מק"ט 302841 דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	940.00	1,880.00
07.045.0164	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת 45°, מזלף נשלף מסדרת "אופק" מק"ט 70810 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	640.00	1,280.00
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				3,160.00
07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.046.0043	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3) דגם 6350, 4230, 4600, 4601, 6011, 6100, 6141, 6250, 6270, 4001, 4003, 4004, 4030, 4120, 4130, 4141, 4220, 3100, 3001, 2230, 2141, 2030, 2003, 1141 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'	4.00	1,470.00	5,880.00
	סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				5,880.00
07.049	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
07.049.0020	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	4.00	1,300.00	5,200.00
07.049.0070	נקודת הכנה למתקן מים על השיש, לרבות צינור מים קרים עד 1.5 מ', ברז סגירה וקידוח בשיש	קומפ	2.00	900.00	1,800.00
07.049.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	2.00	2,000.00	4,000.00
07.049.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה	קומפ	18.00	850.00	15,300.00
	סה"כ לנקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				26,300.00
07.050	ניקוז מי גשמים				
07.050.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	2.00	162.00	324.00
	סה"כ לניקוז מי גשמים				324.00
07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	2.00	2,350.00	4,700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.084.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	2.00	900.00	1,800.00
07.084.0490	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 15/15-20 ס"מ או 5/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659	יח'	2.00	31.00	62.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				6,562.00
07.086	מתזים (ספרינקלרים)				
07.086.0010	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז נחיר 1/2", NPT 1/2", K=5.6, טמפ' הפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	22.00	72.00	1,584.00
07.086.0600	רוזטה פליז שני חלקים לספרינקלר 3/4" שקועה בתקרה מונמכת	יח'	22.00	17.50	385.00
	סה"כ למתזים (ספרינקלרים)				1,969.00
07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.087.0020	ספחים מפלדה שחורה (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 4"	יח'	2.00	140.00	280.00
07.087.0210	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 4" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	8,430.00	8,430.00
07.087.0470	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברונזה עם מפסק מצב קוטר 2" דגם BB-SCS02 תוצרת "MILWAUKEE" או ש"ע	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
07.087.0510	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 4" דגם BFV- (G/W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	1,410.00	1,410.00
07.087.0840	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר 4" דגם "VSRF" תוצרת "POTTER" או ש"ע מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	1.00	650.00	650.00
07.087.0870	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINELL" או ש"ע	יח'	1.00	335.00	335.00
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'	1.00	294.00	294.00
	סה"כ לספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				12,589.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למתקני תברואה				100,294.00
08	מתקני חשמל				
08.006	לוח חשמל.				
	לוחות החשל ייענו לדרישות ת"י 2-61439 וישאו תו תקן.				
	מפסקים יצוקים (מא"תיים) יהיו לזרם קצר 25KA, מפסקים זעירים (מא"זים) יהיו לזרם קצר 10KA.				
	הערה: * כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 61439-2 היצרן המרכיב יחזיק תעודה בתוקף של מכון התקנים עם הזרם המתאים ועפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר ע"י מכון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמת של ה-SYSTEM שיבחר חובה לאשר תוכל יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע הלוח.				
	הערה: חובה לסמן את הלוח בתו-תקן (מדבקה המסופקת ע"י מכון התקנים)				
08.006.0050	פנל הדלקות לרבות קופסת "גוויס" מודולריות או קופסת אלומיניום משוקעת או גלויה, מהדקי חיבור, פנל קדמי בהתאם ("גויס" או אלומיניום מלוטש), מסילות לחיבור ציוד, מעברי צנת והארקה. ציוד המיתוג נמדד בנפרד. המדידה לכל אביזר (קופסה) המיועד לתכולה של 6 אביזרי מפ"ז / לחצן תאורה.	יח'	1.00	198.00	198.00
08.006.0060	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 250 אמפר, פ"צ ל-400 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	3.50	3,069.00	10,741.50
08.006.0070	תיבת מעבר לתקשורת ושונות במידות 25 X 60 X 60 ס"מ עם מחיצת הפרדה אנכית ושתי דלתות עם סגר קפיצי. התיבה עשויה פח ברזל בעובי 2 מ"מ, צבוע בצבע עליון לכה סינטטית בגוון הקיר. התקנה שקועה או גלויה כנדרש, כולל הארקה כחוק.	יח'	1.00	940.50	940.50
08.006.0080	בלוק פסיסי ניתוק טלפון "קרונה" LSA-PLUS, DISCONNECT מאושר על ידי משרד התקשורת, לחיבור 10 זוגות קוי טלפון, לרבות מסגרת מיוחדת מוארקת כנדרש על ידי "בזק", חיבורי הכניסות והיציאות מתואמות להתקנת כליא ברק "פניקס" או "דהאן" על פסיסי החיבור.	יח'	1.00	34.65	34.65
08.006.0090	מאמ"ת תלת קוטבי עם ויסות ליתרת זרם 0 עד 16 א'.	יח'	3.00	415.80	1,247.40
08.006.0100	מאמ"ת 4*40 אמפר, ויסות ליתרת זרם 25 עד 40 א'.	יח'	10.00	643.50	6,435.00
08.006.0110	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 40 עד 63 א'.	יח'	10.00	742.50	7,425.00
08.006.0120	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 63 עד 100 א'.	יח'	5.00	841.50	4,207.50

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0130	מאמ"ת 3*160 אמפר, ויסות ליתרת זרם 100 עד 160 א'.	יח'	2.00	1,237.50	2,475.00
08.006.0140	מאמ"ת 3*200 אמפר, ויסות ליתרת זרם 160 עד 200 א'.	יח'	1.00	1,633.50	1,633.50
08.006.0150	מאמ"ת 3*250 אמפר, ויסות ליתרת זרם 200 עד 250 א'.	יח'	1.00	1,782.00	1,782.00
08.006.0160	מפסק זרם דגם "פקט" 3*25 א' (AC3).	יח'	2.00	217.80	435.60
08.006.0170	מפסק זרם דגם "פקט" 3*40 א' (AC3).	יח'	2.00	239.58	479.16
08.006.0180	לחצן מאור "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקע בפנל הדלקות.	יח'	2.00	87.12	174.24
08.006.0190	מנורת סימון LED "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקעת בפנל הדלקות או משולבת בלחצן או מפ"ז.	יח'	2.00	87.12	174.24
08.006.0200	מא"ז חד קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C.	יח'	215.00	82.17	17,666.55
08.006.0210	מא"ז חד קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C.	יח'	10.00	119.79	1,197.90
08.006.0220	מא"ז דו קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C.	יח'	1.00	256.41	256.41
08.006.0230	מא"ז תלת קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C.	יח'	5.00	299.97	1,499.85
08.006.0240	מא"ז תלת קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C.	יח'	15.00	381.15	5,717.25
08.006.0250	מפ"ז בורר פיקוד 25 א', 4 מצבים 2 קוטבים	יח'	10.00	294.03	2,940.30
08.006.0260	ממסר פחת 2 X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	12.00	346.50	4,158.00
08.006.0270	ממסר פחת 4 X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	12.00	707.85	8,494.20
08.006.0280	מנתק מבטיחים גלילי כ.נ.ג. 100 ק"א, 3 X 25 אמפר כולל נתיכים ומגירת פתיחה על ציר.	יח'	2.00	272.25	544.50
08.006.0290	ממסר צעד חד קוטבי 16 א' עם סליל למתחים שונים עם אפשרות הפעלה ידנית מחזית המכשיר.	יח'	19.00	217.80	4,138.20
08.006.0300	מגען פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 25 אמפר AC3, סליל למתחים שונים.	יח'	10.00	316.80	3,168.00
08.006.0310	ממסר פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר, סליל למתחים שונים ובורר ידני בחזית המכשיר "יד/אפס/אוטומטי".	יח'	8.00	348.48	2,787.84
08.006.0320	מגעון תלת קוטבי עד 12 כ"ס, לזרם 20 א' ב- AC3.	יח'	18.00	598.95	10,781.10
08.006.0330	מגעון תלת קוטבי עד 50 כ"ס, לזרם 80 א' ב- AC3.	יח'	2.00	1,237.50	2,475.00
08.006.0340	תוספת עבור סליל הפסקה TC וכל החווט והחיבורים כמתואר במיפרט.	יח'	16.00	128.70	2,059.20
08.006.0350	לחצן תלת קוטבי 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ.	יח'	12.00	217.80	2,613.60

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0360	לחצן תלת קוטבי 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ ננעל עם הגנה נגד לחיצה מקרית.	יח'	4.00	217.80	871.20
08.006.0370	מנורת סמון קוטר 10 מ"מ, בגוונים שונים עם נורה מטיפוס MULTI-LED וצידוד עזר לעבודה על מתחים שונים.	יח'	18.00	93.06	1,675.08
08.006.0380	זמזם ללוח, מותקן בחזית, לעבודה במתחים שונים ובעוצמה של 98 ד"ב.	יח'	1.00	217.80	217.80
08.006.0390	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה מכנית ל- 48 שעות, תוכנית יומית ושבועית.	יח'	4.00	522.72	2,090.88
08.006.0400	אוטומט מדרגות מודולרי פניאומטי 10-0.2 דקות, מגע כסף מחליף 16 א', כולל מתג להפעלה ידנית.	יח'	2.00	359.37	718.74
08.006.0410	תא פוטו אלקטרי מותקן בהתקנה חיצונית, עם הגנה מקרינת אור ישירה מהשמש או מאמצעי תאורה מלאכותיים, וחיבור ללוח לרבות מוליכים ומובילים.	קומפ	2.00	653.40	1,306.80
08.006.0420	רב מודד דיגיטלי "רמה ו" SATEC135E ללוח כמתואר במפרט המיוחד (רמת ביניים, תצוגת LED) לרבות משני זרם, יציאת תקשורת לבקרה מרחוק וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ	2.00	1,782.00	3,564.00
08.006.0430	שנאי למתחים שונים, עד 100 ו.א.	יח'	1.00	435.60	435.60
08.006.0440	כליא ברק Class 1 לפסי צבירה בלוח, 4 קטבים מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 65 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 1.5 ק.ו., ולרבות מגע עזר מחווט למהדקי פיקוד. המחיר לכל קוטב.	יח'	4.00	1,633.50	6,534.00
08.006.0450	קבל יבש 5 ק.ו.א.ר. במתח של 400 וולט, הפסדים נמוכים תלת פאזי לעמידה במתח של 440 וולט עם נגדי פריקה, מגען מיוחד לקבלים, מיועד לקבל הנ"ל ולרבות מגען עזר לפריקה מהירה של הנגדים.	יח'	2.00	836.55	1,673.10
08.006.0460	תוספת למחיר קבל 5 ק.ו.א.ר. עבור מערכת סינון למניעת הרמוניות.	יח'	2.00	836.55	1,673.10
08.006.0470	קבל יבש 10 ק.ו.א.ר. במתח של 400 וולט, הפסדים נמוכים תלת פאזי לעמידה במתח של 440 וולט עם נגדי פריקה, מגען מיוחד לקבלים, מיועד לקבל הנ"ל ולרבות מגען עזר לפריקה מהירה של הנגדים.	יח'	2.00	2,059.20	4,118.40
08.006.0480	תוספת למחיר קבל 10 ק.ו.א.ר. עבור מערכת סינון למניעת הרמוניות.	יח'	2.00	1,930.50	3,861.00
08.006.0490	קבל יבש 20 ק.ו.א.ר. במתח של 400 וולט, הפסדים נמוכים תלת פאזי לעמידה במתח של 440 וולט עם נגדי פריקה, מגען מיוחד לקבלים, מיועד לקבל הנ"ל ולרבות מגען עזר לפריקה מהירה של הנגדים.	יח'	2.00	2,445.30	4,890.60

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0510	לחצן דו קוטבי ננעל 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ.	יח'	1.00	114.54	114.54
08.006.0520	לחצן חד קוטבי ננעל, 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ עם הגנה בחזית נגד לחיצה מקרית.	יח'	1.00	92.66	92.66
	סה"כ ללוח חשמל.				142,718.69
08.017	נקודות מאור				
08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	125.00	210.00	26,250.00
	סה"כ לנקודות מאור				26,250.00
08.018	נקודות בתי תקע				
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'	46.00	204.00	9,384.00
08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	46.00	28.00	1,288.00
08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	8.00	30.00	240.00
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	יח'	20.00	860.00	17,200.00
	סה"כ לנקודות בתי תקע				28,112.00
08.019	נקודות חשמל שונות				
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'	18.00	282.00	5,076.00
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				5,076.00
08.023	תעלות כבלים				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,440.00	72.00	20.00	מ'	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	08.023.0110
1,440.00				סה"כ לתעלות כבלים	
				הארקות והגנות אחרות	08.040
760.00	380.00	2.00	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	08.040.0030
760.00				סה"כ להארקות והגנות אחרות	
				גופי תאורת חרום	08.083
3,350.00	335.00	10.00	יח'	גוף תאורת חרום ניקל קדמיום 1X8 ווט לזמן פעולה של 60 דקות לרבות נורית ולחצן ביקורת, מותקן מושלם	08.083.0100
1,800.00	450.00	4.00	יח'	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאלו טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	08.083.0200
5,150.00				סה"כ לגופי תאורת חרום	
				תאורת לדים - פנים	08.085
25,830.00	287.00	90.00	יח'	באקלייט פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 3000LM, 36W, מק"ט ELX42003001310, מגיע עם דרייבר לד לדים, דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	08.085.0112
876.00	146.00	6.00	יח'	גוף תאורה פאנל לד מסגרת אלומיניום צבוע לבן כיסוי אקריל חלבי תה"ט/ט"ט קוטר 24 ס"מ הספק W18 מגיע עם דרייבר מק"ט ELX40062543 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	08.085.0126
26,706.00				סה"כ לתאורת לדים - פנים	
236,212.69				סה"כ למתקני חשמל	
				עבודות טיח	09
				טיח פנים	09.011
120,000.00	120.00	1,000.00	מ"ר	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	09.011.0010
120,000.00				סה"כ לטיח פנים	
				טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ	09.023

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
198,990.00	297.00	670.00	מ"ר	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ, דוגמת "טיח תרמי TH200" או "טיח תרמי TH300" או "טיח תרמי TH400" או ש"ע, לרבות שכבת "הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, טיח תרמי בעובי 2 ס"מ, ישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים ממתכת (כ- 1.0 מ"א/מ"ר) ושכבה טיח מגן "PL122" או ש"ע בעובי 0.5 ס"מ קירות ישרים ומעוגלים	09.023.0060
198,990.00				סה"כ לטיח לבידוד תרמי של קירות חוץ	
318,990.00				סה"כ לעבודות טיח	
				עבודות ריצוף וחיפוי	10
				ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	10.031
82,160.00	316.00	260.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	10.031.0131
17,080.00	61.00	280.00	מ'	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	10.031.0132
99,240.00				סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
				חיפוי קירות	10.050
7,620.00	254.00	30.00	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20-60 ס"מ, 25/50-60 ס"מ, 20-25/40 ס"מ, 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	10.050.0031
7,620.00				סה"כ לחיפוי קירות	
				סימוני אזהרה בריצוף	10.061
1,380.00	690.00	2.00	יח'	נגיש- משטח גבשושיות התראה מאלומיניום במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	10.061.0050
1,380.00				סה"כ לסימוני אזהרה בריצוף	
108,240.00				סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי	
				עבודות צביעה	11
				צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	11.011
35,000.00	35.00	1,000.00	מ"ר	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	11.011.0200
35,000.00				סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
				צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	11.012

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.012.0010	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (נושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	600.00	40.00	24,000.00
11.012.1000	אספקה, הרכבה ופירוק של פיגום שגובהו מעל 3.50 מ' בקירות חוץ של מבנה קיים, לצורך ביצוע שכבה עליונה של טיח או צבע לקירות. המדידה לפי שטח חזית הבנין (מעטפת המבנה) ולתקופת שכירות של עד 3 חודשים (עבור תקופות שכירות ארוכות יותר ראה תת פרק 60.057)	מ"ר	500.00	40.00	20,000.00
11.012.9020	חידוש טיח חוץ חלק קיים בצבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע בשתי שכבות, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים, ליטוש הקיר ושכבת צבע יסוד קושר	מ"ר	500.00	43.00	21,500.00
	סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס				65,500.00
	סה"כ לעבודות צביעה				100,500.00
12	עבודות אלומיניום				
12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
12.011.0210	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע בליסטיקל	מ"ר	20.00	1,510.00	30,200.00
12.011.9000	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של עד 2 מ"ר	יח'	6.00	120.00	720.00
	סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				30,920.00
12.014	חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)				
12.014.0660	קיפ, מאולגן/צבוע בליסטיקל	מ"ר	7.00	2,260.00	15,820.00
	סה"כ לחלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)				15,820.00
12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
12.016.0330	חלון קיפ מאולגן/צבוע בליסטיקל	יח'	2.00	1,510.00	3,020.00
	סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				3,020.00
12.067	רשתות גלילה ורשתות יתושים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.067.0150	רשת יתושים קטנה מניילון או מאלומיניום, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח) לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות 40/15 מ"מ, מותקנת על מסילה קיימת במשקוף החלון, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. המדידה לפי שטח הרשת	מ"ר	10.00	550.00	5,500.00
12.067.0300	רשת יתושים קבועה לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות עד 1.0 מ"ר וניתנת לפירוק	יח'	8.00	390.00	3,120.00
	סה"כ לרשתות גלילה ורשתות יתושים				8,620.00
12.090	חיפוי קירות				
12.090.0001	חיפוי קירות ע"י קסטות אלומיניום דמוי עץ או ש"ע צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות הקסטות.	מ"ר	70.00	1,200.00	84,000.00
	סה"כ לחיפוי קירות				84,000.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				142,380.00
14	עבודות אבן				
14.100	עיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה				
14.100.0010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ישירים/משופעים בלוחות אבן/שיש מנוסרים בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, בקיבוע יבש. מחיר יסוד לאבן/שיש 120 ש"ח/מ"א	מ'	30.00	325.00	9,750.00
	סה"כ לעיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה				9,750.00
	סה"כ לעבודות אבן				9,750.00
15	מתקני מיזוג אוויר				
15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
15.041.0007	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 9,500 BTU/HR בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	12.00	2,750.00	33,000.00
15.041.0008	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור 10,000-12,000 BTU/HR בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	2.00	3,100.00	6,200.00
15.041.0011	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 15,000-18,000 BTU/HR בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	2.00	4,200.00	8,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.041.0013	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 20,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	2.00	4,900.00	9,800.00
	סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				57,400.00
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				57,400.00
17	מעליות				
17.070	מתקני הרמה לנכים				
17.070.0010	נגיש- מעלון אנכי לשתי תחנות בפיר פתוח לגובה הרמה של 1 מטר, בהינע הידראולי (מספריים) או הנעה חשמלית מהצד, גודל המשטח 1,100 מ"מ רוחב ו-1,400 מ"מ עומק, מיועד לכיסא גלגלים ומלווה, כולל סגירות בזכוכית סביב המעלון ושערים בשתי התחנות	יח'	2.00	77,600.00	155,200.00
17.070.0020	נגיש- תוספת לכל 1/2 מטר גובה הרמה עד 2.0 מטר	יח'	2.00	4,550.00	9,100.00
	סה"כ למתקני הרמה לנכים				164,300.00
	סה"כ למעליות				164,300.00
19	מסגרות חרש				
19.010	מסגרות חרש				
19.010.0009	קונסטרוקציה פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן עד 4 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וצבע יסוד סינטטי, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	טון	2.00	18,900.00	37,800.00
19.010.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציה הפלדה	טון	2.00	3,300.00	6,600.00
19.010.0102	משטחי ביניים (פודסט) למהלך מדרגות, רמפה וכד' מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה. מהלך המדרגות מותקן על קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד	מ"ר	25.00	1,160.00	29,000.00
19.010.0109	שלבי מדרגות תעשייתיות ברוחב 1200 מ"מ רום ושלה, מסבכה מצולבת עשויה מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה. הרום בגובה 15-18 ס"מ והשלח ברוחב 26-32 ס"מ, לרבות זוויתן קצה מעוגל מחורר למניעת החלקה. המדרגות מותקנות על קונסטרוקציה פלדה הנמדדת בנפרד. (המחיר הינו לכמות מינימלית של 5 מ"ר)	יח'	20.00	1,480.00	29,600.00
	סה"כ למסגרות חרש				103,000.00
	סה"כ למסגרות חרש				103,000.00
22	רכיבים מתועשים בבניין				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
22.011.9000	פירוק מחיצות גבס חד קרומיות קיימות, לרבות מסלולים, ניצבים מפלדה ובידוד (במידה ונדרש)	מ"ר	60.00	61.00	3,660.00
3,660.00	סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
22.021.0097	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "טונגה E15" תוצרת חב' "יורוקוסטיק סיינט-גוביין" או ש"ע, $aw=0.95$, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, בעובי 20 מ"מ, סיווג בשריפה 1A, עמידות בלחות 100% והחזר אור 88%. 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 98 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	260.00	292.00	75,920.00
75,920.00	סה"כ לתקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
22.022.0029	תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 40, 30 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	10.00	290.00	2,900.00
2,900.00	סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
82,480.00	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
34.011	אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן				
34.011.0030	גלאי חום (למערכת רגילה)	יח'	20.00	284.00	5,680.00
34.011.0060	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	20.00	122.00	2,440.00
34.011.0070	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	יח'	1.00	235.00	235.00
34.011.0075	לחצן אזעקת אש מוגן מים להתקנה חיצונית	יח'	1.00	597.00	597.00
34.011.0078	לחצן ניטרול כיבוי אש	יח'	2.00	490.00	980.00
34.011.0100	רכזת גילוי ל - 16 אזורים	יח'	2.00	9,820.00	19,640.00
29,572.00	סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן				
34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.013.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	820.00	820.00
34.013.0015	חייגן אוטומטי סלולרי לרבות הודעה מוקלטת, לא כולל סים	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
34.013.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	40.00	130.00	5,200.00
	סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				9,220.00
34.020	מערכות כיבוי אש				
34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	1.00	6,530.00	6,530.00
	סה"כ למערכות כיבוי אש				6,530.00
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				45,322.00
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים				
57.012.0300	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	241.00	4,820.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים לאספקת מים				4,820.00
57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
57.021.0010	מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
57.021.0020	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,460.00	1,460.00
57.021.0030	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,770.00	5,310.00
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	2,890.00	2,890.00
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				11,860.00
57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4" גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	1.00	2,560.00	2,560.00
	סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				2,560.00
57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
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'	30.00	168.00	5,040.00
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				5,040.00
57.044	שוחות בקרה לביוב מפוליאיתילן				
57.044.0005	שוחות בקרה עגולות מפוליאיתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ מק"ט 08-080-030-125-06 לעומס 5 טון, מכסה מפוליאיתילן קוטר 60 ס"מ מק"ט 17-060-303-002-10, עד 5 כניסות, יציאה 110,160,200 מ"מ עם אטם חדירה, ובעומק עד 1.50 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	2,150.00	6,450.00
	סה"כ לשוחות בקרה לביוב מפוליאיתילן				6,450.00
57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
57.047.0190	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 110 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,370.00	1,370.00
	סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				1,370.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				32,100.00

ריכוז תתי פרקים להרחבה - מכרז - שלב ב

538,685.00	עבודות בטון יצוק באתר	02
123,420.00	פלדת זיון	02.010
245,100.00	קירות בטון	02.061
10,500.00	עמודי בטון	02.062
27,880.00	קורות ומעקות בטון	02.071
126,100.00	תקרות וגגות בטון מלא	02.081
5,685.00	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	02.092
128,206.00	עבודות בניה	04
128,206.00	בניה בבלוקי בטון	04.010
20,345.00	עבודות איטום	05
15,945.00	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	05.013
4,400.00	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות	05.033
93,270.00	נגרות אומן ומסגרות פלדה	06
40,730.00	דלתות עץ ופולימר	06.010
7,000.00	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים	06.020
12,840.00	דלתות פלדה רב זרועיות	06.032
2,400.00	דלתות פלדה חסינות אש	06.033
20,700.00	מעקות פלדה ופיברגלס	06.052
9,600.00	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	06.055
100,294.00	מתקני תברואה	07
12,080.00	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	07.012
11,940.00	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	07.013
2,220.00	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	07.021
4,510.00	צינורות למערכת נקזים	07.031
1,360.00	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	07.034
6,080.00	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	07.041

5,320.00	כיורים וקערות	07.042
3,160.00	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	07.045
5,880.00	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	07.046
26,300.00	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	07.049
324.00	ניקוז מי גשמים	07.050
6,562.00	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	07.084
1,969.00	מתזים (ספרינקלרים)	07.086
12,589.00	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	07.087
236,212.69	מתקני חשמל	08
142,718.69	לוח חשמל.	08.006
26,250.00	נקודות מאור	08.017
28,112.00	נקודות בתי תקע	08.018
5,076.00	נקודות חשמל שונות	08.019
1,440.00	תעלות כבלים	08.023
760.00	הארקות והגנות אחרות	08.040
5,150.00	גופי תאורת חרום	08.083
26,706.00	תאורת לדים - פנים	08.085
318,990.00	עבודות טיח	09
120,000.00	טיח פנים	09.011
198,990.00	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ	09.023
108,240.00	עבודות ריצוף וחיפוי	10
99,240.00	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	10.031
7,620.00	חיפוי קירות	10.050
1,380.00	סימוני אזהרה בריצוף	10.061
100,500.00	עבודות צביעה	11
35,000.00	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	11.011
65,500.00	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	11.012

142,380.00	עבודות אלומיניום	12
30,920.00	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	12.011
15,820.00	חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)	12.014
3,020.00	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	12.016
8,620.00	רשתות גלילה ורשתות יתושים	12.067
84,000.00	חיפוי קירות	12.090
9,750.00	עבודות אבן	14
9,750.00	עיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה	14.100
57,400.00	מתקני מיזוג אוויר	15
57,400.00	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	15.041
164,300.00	מעליות	17
164,300.00	מתקני הרמה לנכים	17.070
103,000.00	מסגרות חרש	19
103,000.00	מסגרות חרש	19.010
82,480.00	רכיבים מתועשים בבניין	22
3,660.00	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	22.011
75,920.00	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים	22.021
2,900.00	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	22.022
45,322.00	מערכות גילוי וכיבוי אש	34
29,572.00	אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	34.011
9,220.00	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	34.013
6,530.00	מערכות כיבוי אש	34.020
32,100.00	קווי מים, ביוב ותיעול	57
4,820.00	צינורות פלסטיים לאספקת מים	57.012
11,860.00	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	57.021
2,560.00	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	57.026
5,040.00	צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול	57.032

6,450.00	שוחות בקרה לביוב מפוליאתילן	57.044
1,370.00	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	57.047
2,281,474.69	סה"כ	

סה"כ להרחבה - מכרז - שלב ב

סה"כ להרחבה - מכרז - שלב ב		
538,685.00	02 עבודות בטון יצוק באתר	
128,206.00	04 עבודות בניה	
20,345.00	05 עבודות איטום	
93,270.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה	
100,294.00	07 מתקני תברואה	
236,212.69	08 מתקני חשמל	
318,990.00	09 עבודות טיח	
108,240.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי	
100,500.00	11 עבודות צביעה	
142,380.00	12 עבודות אלומיניום	
9,750.00	14 עבודות אבן	
57,400.00	15 מתקני מיזוג אוויר	
164,300.00	17 מעליות	
103,000.00	19 מסגרות חרש	
82,480.00	22 רכיבים מתועשים בבניין	
45,322.00	34 מערכות גילוי וכיבוי אש	
32,100.00	57 קווי מים, ביוב ותיעול	
2,281,474.69	סה"כ עלות	
387,850.70	מע"מ בשיעור 17%	
2,669,325.39	סה"כ כולל מע"מ	

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות