

## בית כנסת "צעירים"

### שלב ב'

#### כתב כמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות בטונים				
01.40	פיתוח נופי				
01.40.001	הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
01.40.001.0003	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל 2. אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
0.00	סה"כ להערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
01.40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
01.40.061.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	30.00	52.65	1,579.50
01.40.061.0051	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	5.00	1620	8,100.00
01.40.061.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	10.00	2061	20,610.00
30,289.50	סה"כ לקירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
30,289.50	סה"כ לפיתוח נופי				
30,289.50	סה"כ לעבודות בטונים				
02	עבודות גמר				
02.05	עבודות איטום				
02.05.035	איטום קירות ומעקות בציפוי צמנטי				
02.05.035.0024	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107 אלסטיק" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.0 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	80.00	67.5	5,400.00
5,400.00	סה"כ לאיטום קירות ומעקות בציפוי צמנטי				
5,400.00	סה"כ לעבודות איטום				
02.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
02.06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית				
02.06.010.0516	נגיש- דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	5.00	2790	13,950.00
13,950.00	סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית				
02.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
02.06.020.0183	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 400/60/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות רוחב 50 ס"מ, 3 מגירות רוחב 100 ס"מ, 6 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות ומדפים	קומפ	2.00	6750	13,500.00
13,500.00	סה"כ לארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
02.06.031	דלתות פלדה				
02.06.031.0505	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 15 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר (מ-7/מ-15).	מ"ר	12.00	1701	20,412.00
02.06.031.9999	דלת+דופן להסתרת סולם מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, מנעול וגמר צבע בתנור (מ-10).	מ"ר	2.50	1755	4,387.50
24,799.50	סה"כ לדלתות פלדה				
02.06.040	תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה				
02.06.040.9999	דלתות תריסי (רפפה) קבוע לסגירת נישה של גמל מים וארון לראש מערכת, עשוי מפח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 1.0 מ"ר (מ-12/מ-13).	מ"ר	10.00	1143	11,430.00
11,430.00	סה"כ לתריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה				
02.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				
02.06.049.0210	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת פנימית ברוחב עד 90 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 30 ק"ג ועד 45 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 2	יח'	5.00	387	1,935.00
02.06.049.9999	סטופר נירוסטה לדלת פלדה/עץ, מותקן בקיר או ברצפה	יח'	8.00	225	1,800.00
3,735.00	סה"כ למחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				
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-8).	מ'	8.00	774	6,192.00
02.06.052.0150	מעקה מפל"ב 316 (נירוסטה) בגובה 1.05 מ' מותקן על עמודים עם מאחז עליון מצינורות בקוטר 1 1/2", העמודים עשויים מצינורות בקוטר 1 1/2" בעובי דופן 2.9 מ"מ, חיבורים ע"י ריתוך, העמודים מותקנים במרחק של עד 1.8 מ' זה מזה, לרבות רוזטות לכיסוי החיבורים וכיפוף קשתי בקצוות המאחז, המעקה מעוגן בבטון בגובה לפי התקן (מ-11).	מ'	4.00	972	3,888.00
10,080.00	סה"כ למעקות פלדה ופיברגלס				
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'	5.50	999	5,494.50

5,494.50				סה"כ לסולמות פלדה	
				מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	02.06.055
2,142.00	306	7.00	מ'	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור(מ-8).	02.06.055.0010
460.80	115.2	4.00	יח'	נגיש- תוספת למאחז יד מפלדה מגולוונת עבור כיפוף קשתי בקצה המאחז לרבות כיפה(מ-9).	02.06.055.0053
2,602.80				סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	
85,591.80				סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה	
				מתקני תברואה	02.07
				כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל 2. אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	07.0003
				מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי 3. הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. עבור מחירי חציבה בסלע מוצק רצוף, ראהסעיף 57.011.0190.	07.0005
				צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה 4. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה.	07.0006
				כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש 5.	07.0007
				כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי 11. קבלן מתקני תברואה.	07.0013
				משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	02.07.046
5,310.00	2124	2.50	מ"ר	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1 - בייסיק) בעובי 2 ס"מ, דגם 7220, 7380, 9141, 3040, 3141, 6041 והרכבה	02.07.046.0023
3,600.00	450	8.00	יח'	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור בהתקנה שטוחה	02.07.046.0170
504.00	63	8.00	יח'	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	02.07.046.0180
9,414.00				סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	
9,414.00				סה"כ למתקני תברואה	
				עבודות טיח	02.09
				טיח פנים	02.09.011
41,895.00	119.7	350.00	מ"ר	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	02.09.011.0010
41,895.00				סה"כ לטיח פנים	
				טיח גבס וטיח לממ"ד	02.09.013
6,210.00	82.8	75.00	מ"ר	או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ושליכט "PL130 טיח רב תכליתי" באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	02.09.013.0020
6,210.00				סה"כ לטיח גבס וטיח לממ"ד	
				טיח חוץ	02.09.021
23,355.00	155.7	150.00	מ"ר	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה)	02.09.021.0015
23,355.00				סה"כ לטיח חוץ	
71,460.00				סה"כ לעבודות טיח	
				עבודות ריצוף וחיפוי	02.10
				ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	02.10.031
88,020.00	293.4	300.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר (R-10)	02.10.031.0131
6,831.00	62.1	110.00	מ'	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0131, בגובה 7,10 ס"מ	02.10.031.0132
82,134.00	304.2	270.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 100/100 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר (R-11).	02.10.031.0148
8,568.00	61.2	140.00	מ'	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0148, בגובה 7,10 ס"מ	02.10.031.0149
1,458.00	972	1.50	מ"ר	נגיש- ריצוף באריחי גרניט פורצלן למשטח אזהרה או פס מוביל במידות 30/30 ס"מ עם תבליט עגולה, צבעוני, דגם "EASY-GO" דוגמת "אלפקס" או ש"ע, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6, מחיר יסוד 64 ש"ח/מ"ר	02.10.031.0460
187,011.00				סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
				ריצוף באריחי שיש (אבן)	02.10.032
6,552.00	327.6	20.00	מ'	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה(מסותת), שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"ר	02.10.032.1040
1,701.00	94.5	18.00	מ'	שיפולים (אופקי ואנכי) גרניט טבעי דגם 654 בצד המדרגות בגובה 7,10 ס"מ	02.10.032.1042
8,253.00				סה"כ לריצוף באריחי שיש (אבן)	
				חיפוי קירות	02.10.050
22,950.00	270	85.00	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	02.10.050.0013
22,950.00				סה"כ לחיפוי קירות	
				תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	02.10.094
201.60	50.4	4.00	מ'	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ	02.10.094.0300
874.80	97.2	9.00	מ'	פרופיל סף הפרדה מפלב"מ 316 (מנירוסטה) בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	02.10.094.0330

1,076.40				סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	
219,290.40				סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי	
				עבודות צביעה	02.11
				צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	02.11.011
41,804.10	35.73	1,170.00	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	02.11.011.0200
41,804.10				סה"כ לצבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
				צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	02.11.012
7,245.00	103.5	70.00	מ"ר	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)	02.11.012.0182
7,245.00				סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס	
49,049.10				סה"כ לעבודות צביעה	
				עבודות אלומיניום	02.12
				דלתות אלומיניום צריות	02.12.053
8,613.00	2871	3.00	מ"ר	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר (1 דלתות) לרבות ידיות אנכיות מנירוסטה, מחזיר שמן עליון, הכל לפי רשימה (חלון קבוע מעל הדלת נמדד בנפרד).	02.12.053.0310
8,613.00				סה"כ לדלתות אלומיניום צריות	
				דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום	02.12.062
22,464.00	1872	12.00	מ"ר	ויטרינה קבועה (3 וטרינות) של אלומיניום מאולגן/צבועה וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע (אל-1/אל-2/אל-3)	02.12.062.0015
12,240.00	6120	2.00	יח'	תוספת עבור דלת כנף במידות 120/220 ס"מ (במסגרת קיימת), זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות אנכיות מנירוסטה, מחזיר שמן עליון בויטרינה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע (אל-1/אל-2/אל-3)	02.12.062.0032
34,704.00				סה"כ לדפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום	
				הדפסה קרמית על זכוכית	02.12.068
3,807.00	211.5	18.00	מ"ר	תוספת למעקה עבור הדפסה קרמית עם דוגמה צורתית על זכוכית בעובי כלשהוא (מ-14).	02.12.068.0710
3,807.00				סה"כ להדפסה קרמית על זכוכית	
				מעקות ומאחזי יד	02.12.070
49,950.00	3330	15.00	מ'	מעקה זכוכית רבודה מחוסמת (ביטחון) 12+12 מ"מ בזיגוג יבש, בגובה 1.20 מ' לרבות חיבורים לקצה הבטון באמצעות מנטים מנירוסטה (מ-14).	02.12.070.0105
20,250.00	675	30.00	מ'	מסעד יד ופרופיל עליון מצינור נירוסטה בקוטר 42 מ"מ כולל מחברי נירוסטה (מ-14).	02.12.070.9999
70,200.00				סה"כ למעקות ומאחזי יד	
				מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן	02.12.074
11,151.00	1593	7.00	יח'	מנוע שרשרת (פיווט/קיפ) דגם "CDC-200/600" או ש"ע תוצרת "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת דום 1 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 600 מ"מ למשקל חלון 200-300 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת "מטלפרס" או ש"ע	02.12.074.0020
11,151.00				סה"כ למנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן	
				תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום	02.12.093
2,565.00	855	3.00	יח'	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/220 ס"מ (PUSH BAR)	02.12.093.0200
2,565.00				סה"כ לתוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום	
131,040.00				סה"כ לעבודות אלומיניום	
				מתקני מיזוג אוויר	02.15
				מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	02.15.041
5,850.00	5850	1.00	קומפ	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 24,000 (2.5 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	02.15.041.1220
87,318.00	9702	9.00	קומפ	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 31,000 (3.5 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	02.15.041.1430
3,294.00	109.8	30.00	מ'	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 הכוללים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	02.15.041.4000
4,428.00	147.6	30.00	מ'	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 1/2", 7/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכוללים במחיר התקנת מזגן), לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	02.15.041.4010
100,890.00				סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	
				מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	02.15.070
14,715.00	14715	1.00	קומפ	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-33 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 200 מק"ש במצב סינון ו-400 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 33 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	02.15.070.0130
14,715.00				סה"כ למערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	
115,605.00				סה"כ למתקני מיזוג אוויר	
				רכיבים מתועשים בבניין	02.22
				מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	02.22.011

61,236.00	145.8	420.00	מ"ר	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	02.22.011.0201
3,600.00	9	400.00	מ"ר	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל(בתקרות גבס).	02.22.011.0500
12,229.20	71.1	172.00	מ'	גליף לחיפוי גבס לרבות עיבוד פינה אחת בשפכטל ברוחב מעל 7 ס"מ ועד 15 ס"מ, לרבות פרופיל מסילה נוסף ברוחב 5-7 ס"מ בהיקף הפתח	02.22.011.0610
35,280.00	88.2	400.00	מ"ר	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	02.22.011.2030
<b>112,345.20</b>				<b>סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>	
				<b>תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>	<b>02.22.022</b>
3,550.50	236.7	15.00	מ"ר	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)	02.22.022.0045
<b>3,550.50</b>				<b>סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>	
				<b>תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות</b>	<b>02.22.025</b>
18,054.00	212.4	85.00	מ"ר	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') במבואת כניסה, שירותי נשים וגברים ומקלחות.	02.22.025.0010
2,007.00	401.4	5.00	יח'	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 40/40 ס"מ	02.22.025.1000
76,995.00	261	295.00	מ"ר	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה בגבהים משתנים לרבות סגירות אנכיות בין מפלסים והכנה לתאורה נסתרת הכל לפי פרטי האדריכל(באלם תפילה ועזרת נשים).	02.22.025.9999
<b>97,056.00</b>				<b>סה"כ לתקרות גבס, ספוג ופתחי שירות</b>	
				<b>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>	<b>02.22.026</b>
3,496.50	166.5	21.00	מ'	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית בקו מעוגל לסגירה דו צדדית(באולם תפילה).	02.22.026.0081
<b>3,496.50</b>				<b>סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>	
				<b>מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</b>	<b>02.22.041</b>
2,106.00	2106	1.00	יח'	חזית דלת לשירותים ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ. גובה החזית 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה	02.22.041.0030
7,128.00	3564	2.00	קומפ	נגיש- יחידת שירותים פינתית הכוללת מחיצה (דופן) מסיימת בעומק 150 ס"מ וחזית תא ברוחב 200 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 150 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 90 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות 15 ס"מ מהרצפה ועד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר יחידת השירותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת	02.22.041.0064
8,748.00	4374	2.00	קומפ	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. גובה המחיצות ממפלס הריצוף ועד לגובה של 230 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר יחידת השירותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת, למעט יחידת שירותים פינתית	02.22.041.0120
3,744.00	1872	2.00	יח'	מחיצה למקלחת ברוחב עד 90 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה המחיצה 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם קושרת עליונה מאלומיניום ורגל מיציקת ניילון. המחיר למחיצה אחת	02.22.041.0500
<b>21,726.00</b>				<b>סה"כ למערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</b>	
<b>238,174.20</b>				<b>סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין</b>	
				<b>שילוט והכוונה בבניינים</b>	<b>02.29</b>
				<b>שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</b>	<b>02.29.030</b>
792.00	792	1.00	קומפ	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 15 מ"ר ועד 25 מ"ר בצבעים פולטי אור	02.29.030.0020
<b>792.00</b>				<b>סה"כ לשילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</b>	
<b>792.00</b>				<b>סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים</b>	
				<b>מרחבים מוגנים ומקלטים</b>	<b>02.59</b>
				<b>מתקני תברואה</b>	<b>02.59.070</b>
585.00	585	1.00	יח'	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	02.59.070.0010
882.00	441	2.00	יח'	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	02.59.070.0200
1,080.00	540	2.00	יח'	פרגוד כולל מסילות אלומיניום מותקן מושלם בממ"מ	02.59.070.0999
<b>2,547.00</b>				<b>סה"כ למתקני תברואה</b>	
<b>2,547.00</b>				<b>סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים</b>	
				<b>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>	<b>02.60</b>
				<b>מגדל פיגום נייד על גלגלים</b>	<b>02.60.054</b>
1,404.00	702	2.00	יח'/חודש	מגדל פיגום נייד על גלגלים עשוי מתכת לתמיכה עד גובה 7 מ' - מחיר ההשכרה הינו ליח' מגדל עד חודש, לא כולל הובלה, הרכבה ופירוק	02.60.054.0010
765.00	765	1.00	יח'	הרכבה ופירוק של מגדל פיגום נייד על גלגלים עד גובה 7 מ'	02.60.054.0150

765.00	765	1.00	קומפ	הובלת המגדלים הניידים והפיגומים במשאית קלה - סנדר למרחק עד 50 ק"מ לכיוון אחד	02.60.054.0200
<b>2,934.00</b>				<b>סה"כ למגדל פיגום נייד על גלגלים</b>	
				<b>במות הרמה ומלגזות</b>	<b>02.60.056</b>
2,376.00	2376	1.00	יח'/חודש	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 לחודש, לא כולל הובלה	02.60.056.0010
<b>2,376.00</b>				<b>סה"כ לבמות הרמה ומלגזות</b>	
<b>5,310.00</b>				<b>סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>	
<b>933,673.50</b>				<b>סה"כ לעבודות גמר</b>	
				<b>03 תברואה</b>	
				<b>03.07 מתקני תברואה</b>	
				<b>03.07.011 צינורות פלדה מגולוונים</b>	
783.00	78.3	10.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4", לרבות ספחים	03.07.011.0410
864.00	86.4	10.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1", לרבות ספחים	03.07.011.0420
675.00	135	5.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2", לרבות ספחים	03.07.011.0450
3,348.00	167.4	20.00	מ'	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	03.07.011.0460
<b>5,670.00</b>				<b>סה"כ לצינורות פלדה מגולוונים</b>	
				<b>03.07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים</b>	
1,485.00	59.4	25.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או P.S) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 24 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	03.07.012.0010
1,350.00	67.5	20.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או P.S) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 24 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	03.07.012.0020
1,512.00	75.6	20.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או P.S) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 24 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	03.07.012.0030
1,620.00	81	20.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או P.S) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	03.07.012.0040
2,088.00	104.4	20.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 15, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	03.07.012.0140
9,072.00	129.6	70.00	מ'	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	03.07.012.0211
5,400.00	54	100.00	מ'	תוספת עבור ביזוד תרמי	03.07.012.0212
<b>22,527.00</b>				<b>סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים</b>	
				<b>03.07.021 ברזים, שסתומים ומסננים</b>	
198.00	99	2.00	יח'	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "3/4"	03.07.021.0110
756.00	126	6.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר "3/4", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	03.07.021.0410
972.00	162	6.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר "1", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	03.07.021.0420
931.50	310.5	3.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר "2", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	03.07.021.0450
2,250.00	1125	2.00	יח'	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "1" עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	03.07.021.0695
<b>5,107.50</b>				<b>סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים</b>	
				<b>03.07.031 צינורות למערכת נקזים</b>	
3,168.00	79.2	40.00	מ'	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	03.07.031.0310
8,190.00	117	70.00	מ'	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מחברים, ללא ספחים	03.07.031.0430
3,825.00	153	25.00	מ'	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מחברים, ללא ספחים	03.07.031.0440
<b>15,183.00</b>				<b>סה"כ לצינורות למערכת נקזים</b>	
				<b>03.07.034 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז</b>	
2,430.00	810	3.00	יח'	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז סלי רשת מפל"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה "8"/4"	03.07.034.0040
580.50	193.5	3.00	יח'	(המחסום נמדד בנפרד)	03.07.034.0100
675.00	225	3.00	יח'	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	03.07.034.0200
450.00	225	2.00	יח'	מחסומי תופי "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	03.07.034.0300
1,800.00	225	8.00	יח'	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע	03.07.034.0400
1,836.00	229.5	8.00	יח'	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	03.07.034.0420
<b>7,771.50</b>				<b>סה"כ למחסומי רצפה ותעלות ניקוז</b>	

				קבועות תברואיות (שרברבות) ואביזריהן	03.07.040
				הערות:1. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפל"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 30.011.2. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049.3. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זיזות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה.	03.07.040.0009
0.00				סה"כ לקבועות תברואיות (שרברבות) ואביזריהן	
				אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	03.07.041
				המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של האסלות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות 2. האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ברכיים לחיבור דלוחין וברזי ניל.	03.07.041.0002
2,943.00	981	3.00	יח'	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם רימלס לבן מט, עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב תרמוסטטי ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים כולל לחצן בזהב מט/רוז גולד.	03.07.041.0103
5,040.00	2520	2.00	יח'	נגיש" - אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" 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	03.07.041.0170
2,322.00	1161	2.00	קומפ	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דוגמת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן	03.07.041.0220
5,130.00	1710	3.00	קומפ	דוגמת "שטרן" עם "Artis" נגיש" - מיכל הדחה סמוי אלקטרוני עם מנגנון שטיפה דו-כמותי דגם התקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים או גבס לאסלה תלויה תוצרת "ויטרה" או V9 סוללה או שנאי ש"ע	03.07.041.0270
15,435.00				סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	
				כיורים וקערות	03.07.042
				המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הכיורים, חיבור למערכות ביוב, לרבות האביזרים 3. הדרושים כגון: סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה.	03.07.042.0002
5,040.00	630	8.00	יח'	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אוסלו 60" או ש"ע	03.07.042.0011
1,116.00	558	2.00	יח'	נגיש" - כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5" ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	03.07.042.0035
927.00	927	1.00	יח'	קערות מטבח מחרס לבן סוג א', התקנה שטוחה במידות 60/45 ס"מ, דגם "קוראל 60" או ש"ע	03.07.042.0315
7,083.00				סה"כ לכיורים וקערות	
				ברזים וסוללות	03.07.045
				הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.	03.07.045.0001
4,293.00	477	9.00	יח'	סוללה לכיור להתקנה מהקיר + אינטרפוז גימור לפי מפרט. מותקן מושלם כל חומרי העזר.	03.07.045.0111
954.00	477	2.00	יח'	נגיש" - סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה קצרה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט" דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר 70032	03.07.045.0115
5,247.00				סה"כ לברזים וסוללות	
				נקודות תברואה וקבועות	03.07.049
8,712.00	792	11.00	קומפ	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד 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	03.07.049.0010
4,806.00	801	6.00	קומפ	נקודה לאסלה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לצינור איורור קיים והתקנת אסלה, מיכל הדחה וברז הקיר (לא כולל אספקה של אסלה, מיכל הדחה או ברז קיר וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	03.07.049.0100
2,970.00	990	3.00	קומפ	נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת מערכת קיר למקלחת 3 דרך + ראש מקלחת ומחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר 3 דרך + ראש מקלחת, אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	03.07.049.0190
3,960.00	396	10.00	יח'	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה	03.07.049.0700
20,448.00				סה"כ לנקודות תברואה וקבועות	
				עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	03.07.098
7,380.00	1845	4.00	קומפ	עמדת כיבוי אש תקינה, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, 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	03.07.098.0012
972.00	243	4.00	יח'	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	03.07.098.0050
61.20	15.3	4.00	יח'	מדבקות סימון כיבוי אש, פולטי אור במידות, 15/20 ס"מ או 10/20 ס"מ	03.07.098.0480
8,413.20				סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	
112,885.20				סה"כ למתקני תברואה	
				קווי מים, ביוב ותיעול	03.57
				כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי 9. קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.	57.0002

				כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני 2. המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף	57.0004
				מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי 3. הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 57.011.0190	57.0007
				<b>צינורות פלסטיים</b>	03.57.012
				הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0190. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל. 2. צינורות פלסטיים לקו זמני - ראה תת פרק 07.012.	03.57.012.0001
7,875.00	157.5	50.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפתחול ומילוי חוזר	03.57.012.0299
3,420.00	171	20.00	מ'	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	03.57.012.0300
<b>11,295.00</b>				<b>סה"כ לצינורות פלסטיים</b>	
				<b>חיבור קווי מים</b>	03.57.014
				הערה: הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 57.014.1000-1010.	03.57.014.0005
40,500.00	40500	1.00	קומפ	אספקה והתקנה של מערכת מדידה לפי פרט	03.57.014.0008
1,647.00	1647	1.00	יח'	חיבור קו מים חדש לקו קיים, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לאכולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	03.57.014.0370
<b>42,147.00</b>				<b>סה"כ לחיבור קווי מים</b>	
				<b>ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים</b>	03.57.016
2,520.00	2520	1.00	י"ע	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים לפי י"ע	03.57.016.0100
<b>2,520.00</b>				<b>סה"כ לניקוי וחיטוי קווי מים קיימים</b>	
				<b>ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>	03.57.026
1,899.00	1899	1.00	קומפ	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4" גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	03.57.026.0023
<b>1,899.00</b>				<b>סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>	
				<b>צנרת ביוב</b>	03.57.030
				הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0190. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.	03.57.030.0001
				מחירי הצינורות כוללים תימוך/דיפון תעלות בעומק עד 3.75 מ'. 2. מערכות דיפון תעלות 2. להשכרה - ראה תת פרק 60.042	03.57.030.0002
<b>0.00</b>				<b>סה"כ לצנרת ביוב</b>	
				<b>צינורות P.V.C ופוליאתילן</b>	03.57.032
				הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0190. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.	03.57.032.0001
3,375.00	135	25.00	מ'	צינורות P.V.C לביוב או ניקוז 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	03.57.032.0010
3,600.00	144	25.00	מ'	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	03.57.032.0020
0.00	157.5	0.00	מ'	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	03.57.032.0030
3,510.00	175.5	20.00	מ'	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	03.57.032.0040
<b>10,485.00</b>				<b>סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאתילן</b>	
				<b>שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות</b>	03.57.042
4,608.00	4608	1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	03.57.042.0050
<b>4,608.00</b>				<b>סה"כ לשוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות</b>	
				<b>שוחות בקרה מפוליאתילן</b>	03.57.044
8,640.00	2160	4.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', מק"ט B8098-0206 לעומס 8 טון עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 125B (12.5 טון) דוגמת "חופית" או ש"ע, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	03.57.044.0100

6,975.00	6975	1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן קוטר פנימי 100 ס"מ ובגובה פנים 300 ס"מ, לעומס 15 טון לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "VULCAN 100" מק"ט 100/300C5, תוצרת "רוטוניב" או ש"ע עם מסכה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) ובעומק 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	03.57.044.0262
<b>15,615.00</b>				<b>סה"כ לשוחות בקרה מפוליאתילן</b>	
				<b>מפלים</b>	<b>03.57.046</b>
1,602.00	801	2.00	יח'	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6"). עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	03.57.046.0010
<b>1,602.00</b>				<b>סה"כ למפלים</b>	
				<b>חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>	<b>03.57.047</b>
1,170.00	1170	1.00	קומפ	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	03.57.047.0200
<b>1,170.00</b>				<b>סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>	
				<b>ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה</b>	<b>03.57.048</b>
2,520.00	2520	1.00	י"ע	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה לביוב ע"י ביובית בהספק 240 ליטר/דקה לחץ 120 בר, לרבות צוות (מפעיל ופועל) - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	03.57.048.0050
2,700.00	2700	1.00	י"ע	צילום קווי ביוב ומים - תשלום לי"ע	03.57.048.0220
<b>5,220.00</b>				<b>סה"כ לניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה</b>	
				<b>קווי מים, ביוב ותיעול</b>	<b>03.57.057</b>
<b>0.00</b>				<b>סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול</b>	
				<b>עטיפת בטון לצינורות</b>	<b>03.57.099</b>
1,440.00	72	20.00	מ'	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	03.57.099.0010
<b>1,440.00</b>				<b>סה"כ לעטיפת בטון לצינורות</b>	
<b>98,001.00</b>				<b>סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול</b>	
<b>210,886.20</b>				<b>סה"כ לתברואה</b>	
				<b>04 חשמל ותקשורת</b>	
				<b>מתקני חשמל</b>	<b>04.08</b>
				<b>הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>	<b>04.08.001</b>
				1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל. 1. שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, מלבד תתי פרקים: 08.011-014, 08.051-059, 08.086, 08.092 הנחות ל"הנחות מופנית לב המשתמש מופנית ל"הנחות 08.051-059, 08.086, 08.092 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 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל 2. אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף	04.08.001.0002
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	04.08.001.0004
				3. מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 34, 35	04.08.001.0005
				4. עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - ראה פרק 88	04.08.001.0008
				5. שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 60.020.0090-0100	04.08.001.0009
				6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ"ט - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משני כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי 7. קבלן מתקני חשמל	04.08.001.0010
<b>0.00</b>				<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>	
				<b>חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>	<b>04.08.011</b>
3,078.00	51.3	60.00	מ'	חפירה של תעלות לכבלים ברובח 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	04.08.011.0012
<b>3,078.00</b>				<b>סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>	
				<b>גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>	<b>04.08.013</b>
6,771.60	2257.2	3.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	04.08.013.0010
<b>6,771.60</b>				<b>סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>	
				<b>נקודות מאור</b>	<b>04.08.017</b>
				הערה כללית: כל הנקודות מאור ובתי תקע יבוצעו על בסיס תשתיות שהוכנו בשלב א' ממחיר הנקודות הופחתו העבודות שבוצעו בשלב א'	04.08.017.0008

				הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08- מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גוי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.	04.08.017.0009
7,508.70	92.7	81.00	נק'	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 חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	04.08.017.0010
<b>7,508.70</b>				<b>סה"כ לנקודות מאור</b>	
				<b>נקודות בתי תקע</b>	<b>04.08.018</b>
2,619.00	87.3	30.00	נק'	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתי 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	04.08.018.0010
453.60	25.2	18.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	04.08.018.0030
1,215.00	40.5	30.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	04.08.018.0070
243.00	27	9.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	04.08.018.0080
298.80	149.4	2.00	נק'	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	04.08.018.0110
783.00	783	1.00	יח'	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 6 מודול" או "D17" או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת 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	04.08.018.0185
<b>5,612.40</b>				<b>סה"כ לנקודות בתי תקע</b>	
				<b>נקודות חשמל שונות</b>	<b>04.08.019</b>
246.60	123.3	2.00	נק'	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	04.08.019.0010
2,012.40	154.8	13.00	נק'	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	04.08.019.0100
360.00	360	1.00	נק'	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	04.08.019.0495
2,457.00	117	21.00	נק'	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	04.08.019.0700
<b>5,076.00</b>				<b>סה"כ לנקודות חשמל שונות</b>	
				<b>צנרת חשמל פלסטית</b>	<b>04.08.021</b>
2,043.00	20.43	100.00	מ'	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	04.08.021.0400
1,148.40	28.71	40.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	04.08.021.0520
<b>3,191.40</b>				<b>סה"כ לצנרת חשמל פלסטית</b>	
				<b>תעלות כבלים</b>	<b>04.08.023</b>
1,368.00	68.4	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	04.08.023.0110
<b>1,368.00</b>				<b>סה"כ לתעלות כבלים</b>	
				<b>כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>	<b>04.08.031</b>
6,259.50	96.3	65.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	04.08.031.0255
<b>6,259.50</b>				<b>סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>	
				<b>בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>	<b>04.08.043</b>
				הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין.	04.08.043.0004
1,845.00	1845	1.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	04.08.043.0020
<b>1,845.00</b>				<b>סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>	
				<b>אביזרי חשמל שונים</b>	<b>04.08.073</b>

				הערה: האביזרים בפרק זה ימדדו בנפרד, רק אם אינם נכללים במסגרת נקודה. כמו כן ניתן לחשב בפרק זה הפרש מחיר בין אביזר שבמכרז לאביזר שהותקן בפועל.	04.08.073.0001
1,512.00	126	12.00	יח'	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גויס" או ש"ע	04.08.073.0210
<b>1,512.00</b>				<b>סה"כ לאביזרי חשמל שונים</b>	
				<b>גופי תאורת חרום</b>	<b>04.08.083</b>
				הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.	04.08.083.0009
3,132.00	261	12.00	יח'	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה שקועה, 180, 3W דקות פעולה, דגם אופל שקוע AL-EMR3W-3H-AT מתוצרת אלבה כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	04.08.083.4000
1,890.00	315	6.00	יח'	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה שקועה, 180, 6W דקות פעולה, דגם אופל שקוע AL-EMR6W-3H-AT מתוצרת אלבה כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	04.08.083.4020
3,118.50	283.5	11.00	יח'	שלט "יציאה" מתכוונן חיצוני, חד או דו צדדי 180 דקות פעולה, דגם ספיר עם דאלי מתוצרת אלבה, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	04.08.083.4160
<b>8,140.50</b>				<b>סה"כ לגופי תאורת חרום</b>	
				<b>תאורת לדים - פנים</b>	<b>04.08.085</b>
				הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086.	04.08.085.0009
45,900.00	1530	30.00	מ'	גוף תאורה מפרופיל אלומיניום, להתקנה שקועה/צמודה/תלויה, לרבות לד דרייבר אינטגרלי דגם W28 FX35, דוגמת "אור עד מהדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	04.08.085.2180
178,848.00	1863	96.00	מ'	גוף תאורה מפרופיל אלומיניום, להתקנה שקועה/צמודה/תלויה, לרבות לד דרייבר אינטגרלי דגם W40 FX65, דוגמת "אור עד מהדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	04.08.085.2195
3,823.20	424.8	9.00	יח'	גוף תאורה מוגן מים IP65 לד W30 בקוטר 310 מ"מ או מרובע 300X300 מ"מ דגם GALAXY מתוצרת VEGA כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	04.08.085.3030
831.60	207.9	4.00	יח'	גוף תאורה מוגן מים IP65 לד W24 בקוטר 330 מ"מ דגם ARIEL מתוצרת VEGA כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	04.08.085.3060
22,275.00	99	225.00	מ'	התקנה וחיבור פס תאורת לדים שקוע בתקרת גבס, לרבות עד 4 חיזוקים לתקרה והתקנת וחיבור דרייבר, הציוד יסופק ע"י המזמין	04.08.085.7165
2,349.00	261	9.00	יח'	גוף תאורה שקוע "אלמוג" IP54 4000K 25W 2500LM קוטר 19 ס"מ מסופק ע"י "ארכה" או ש"ע	04.08.085.7660
877.50	292.5	3.00	יח'	גוף תאורה שקוע "אודם" IP54 4000K 15W 1500LM קוטר 14.5 ס"מ מסופק ע"י "ארכה" או ש"ע	04.08.085.7700
<b>254,904.30</b>				<b>סה"כ לתאורת לדים - פנים</b>	
				<b>שונות</b>	<b>04.08.099</b>
19,800.00	19800	1.00	קומפ	לוח חשמל - כולל מבנה הלוח, הובלה והתקנה, כל הציוד הנדרש בהתאם לתכנון המפורט, כולל חייוטים וכל הנדרש עד להפעלה מלאה ותקינה.	04.08.099.0001
<b>19,800.00</b>				<b>סה"כ לשונות</b>	
<b>325,067.40</b>				<b>סה"כ למתקני חשמל</b>	
				<b>מערכות גילוי וכיבוי אש</b>	<b>04.34</b>
				<b>הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>	<b>04.34.001</b>
				1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מערכות גילוי וכיבוי אש 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.	04.34.001.0003
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל 2. אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	04.34.001.0004
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	04.34.001.0005
				3. צינורות פלדה למערכת מתזים (ספרינקלרים) - ראה תת פרקים 07.011, 07.013, 4. מתזים (ספרינקלרים) - ראה תת פרק 07.086.	04.34.001.0006
				5. ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים) - ראה תת פרק 07.087.	04.34.001.0007
				6. מערכת למניעת פתיחה אקראית של ספרינקלרים (דחוסה באוויר) - ראה תת פרק 07.088.	04.34.001.0008
				7. תחזוקה למערכות מתח נמוך מאד 8. UL/FM מערכות גילוי וכיבוי אש הן בעלות תקן מאושר. ראה תת פרק 69.060 במחירון דלק לשיפוצים ותחזוקה.	04.34.001.0009
				9. עלויות חומרים לעבודות פרק 34 - מערכות גילוי וכיבוי אש - ראה פרק 92.10. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.	04.34.001.0010
<b>0.00</b>				<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>	
				<b>אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן</b>	<b>04.34.011</b>
3,240.00	324	10.00	יח'	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	04.34.011.0020
2,086.20	109.8	19.00	יח'	מנורת סימון אזעקת אש	04.34.011.0060
211.50	211.5	1.00	יח'	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	04.34.011.0070
4,410.00	4410	1.00	יח'	רכזת גילוי ל - 4 אזורים, מאושר UL/FM	04.34.011.0080
<b>9,947.70</b>				<b>סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן</b>	
				<b>מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</b>	<b>04.34.022</b>



360.00				סה"כ לנקודות בתי תקע	
				בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	05.08.043
				הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין.	05.08.043.0004
1,845.00	1845	1.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	05.08.043.0020
1,845.00				סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	
				אביזרי חשמל שונים	05.08.073
437.40	218.7	2.00	יח'	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	05.08.073.0280
437.40				סה"כ לאביזרי חשמל שונים	
				גופי תאורת חרום	05.08.083
				הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.	05.08.083.0009
1,305.00	261	5.00	יח'	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה שקועה, 180, 3W דקות פעולה, דגם אופל שקוע AL-EMR3W-3H-AT מתוצרת אלבה כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	05.08.083.4000
567.00	283.5	2.00	יח'	שלט "יציאה" מתכוון חיצוני, חד או דו צדדי 180 דקות פעולה, דגם ספיר עם דאלי מתוצרת אלבה, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	05.08.083.4160
1,872.00				סה"כ לגופי תאורת חרום	
				תאורת לדים - פנים	05.08.085
				הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086.	05.08.085.0009
1,305.00	261	5.00	יח'	גוף תאורה שקוע "אלמוג" 25W 2500LM 4000K IP54 קוטר 19 ס"מ מסופק ע"י "ארכה" או ש"ע	05.08.085.7660
1,305.00				סה"כ לתאורת לדים - פנים	
				תאורת לדים - חוץ	05.08.086
491.40	245.7	2.00	יח'	גוף תאורת חוץ לד 36W-60W דגם "טופז" מתוצרת אלבה כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	05.08.086.6520
491.40				סה"כ לתאורת לדים - חוץ	
				שוניות	05.08.099
4,680.00	4680	1.00	קומפ	לוח חשמל - כולל מבנה הלוח, הובלה והתקנה, כל החיזוי הנדרש בהתאם לתכנון המפורט, כולל חיזויים וכל הנדרש עד להפעלה מלאה ותקינה.	05.08.099.0001
4,680.00				סה"כ לשוניות	
13,399.20				סה"כ למתקני חשמל	
				עבודות ריצוף וחיפוי	05.10
				ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	05.10.031
12,168.00	304.2	40.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 100/100 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר (R-11).	05.10.031.0148
12,168.00				סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
				ריצוף באריחי שיש (אבן)	05.10.032
2,293.20	327.6	7.00	מ'	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה(מסותת), 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	05.10.032.1040
2,293.20				סה"כ לריצוף באריחי שיש (אבן)	
				חיפוי קירות	05.10.050
33,750.00	270	125.00	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	05.10.050.0013
33,750.00				סה"כ לחיפוי קירות	
				תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	05.10.094
936.00	46.8	20.00	מ'	פינות גמר מאלומיניום לקרמיקה בעובי 10 מ"מ	05.10.094.3520
936.00				סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	
49,147.20				סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי	
				מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	05.55
4,050.00	675	6.00	מ'	מאחזי יד למדרגות במקווה מצינור פלב"מ 316 (נירוסטה), בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור(מ-11).	05.55.0022
4,050.00				סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	
66,596.40				סה"כ למקווה-עבודות כלליות	
				מקווה-מתקני תברואה	06
				אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	06.41
				המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של האסלות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות 2. האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ברכיים לחיבור דלוחין וברזי ניל.	06.41.0002
2,520.00	2520	1.00	יח'	נגיש" - אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" 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	06.41.0170
1,161.00	1161	1.00	קומפ	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דוגמת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן	06.41.0220
3,681.00				סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	

				<b>06.42 כיורים וקערות</b>
				המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הכיורים, חיבור למערכות ביוב, לרבות האביזרים. הדרושים כגון: סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה
558.00	558	1.00	יח'	נגיש" - כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5"
<b>558.00</b>				<b>סה"כ לכיורים וקערות</b>
				<b>06.44 מקלחות</b>
3,510.00	1170	3.00	קומפ	מערכת קיר (אינטרפון) למקלחת 3 דרך דוגמת "חמת" סידרה "אוורסט" מק"ט 202885 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202877, זרוע וראש מקלחת
<b>3,510.00</b>				<b>סה"כ למקלחות</b>
				<b>06.45 ברזים וסוללות</b>
				הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.
1,431.00	477	3.00	יח'	נגיש" - סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה קצרה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט" דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר 70032 יח'
<b>1,431.00</b>				<b>סה"כ לברזים וסוללות</b>
				<b>06.80 משאבות ביוב וניקוז</b>
13,500.00	13500	1.00	קומפ	משאבת ריקון לספיקה של 30 מק"ש עומד 10 מ' קומפלט כולל כל האביזרים הנלווים כולל התקנה כולל מערכת הבקרה
99,000.00	99000	1.00	קומפ	אספקה והתקנה של מערכת חימום קומפלט כולל מיכל 3 מ"ק כולל משאבת חום, מחליף חום, משאבת סחרור כולל מערכת בקרה וכולל כל האביזרים הנלווים הנדרשים
405.00	81	5.00	מ'	קו סניקה PEX עם גמל 75 מ"מ
<b>112,905.00</b>				<b>סה"כ למשאבות ביוב וניקוז</b>
<b>122,085.00</b>				<b>סה"כ למקווה-מתקני תברואה</b>
				סה"כ לשלב ב'--
30,289.50				עבודות בטונים - 01
933,673.50				עבודות גמר - 02
210,886.20				תברואה - 03
361,403.10				חשמל ותקשורת - 04
66,596.40				מקווה-עבודות כלליות - 05
122,085.00				מקווה-מתקני תברואה - 06
<b>1,724,933.70</b>				<b>סה"כ עלות</b>
<b>310,488.07</b>				<b>מע"מ בשיעור 18%</b>
<b>2,035,421.77</b>				<b>סה"כ עלות</b>