

שיפוץ מרכז מדעים - 2020 - העתק - 4.1.2021					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06 06.001	נגרות אומן ומסגרות פלדה הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				189,505.00
06.001.0002	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלני נגרות ומסגרות שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית להנחות יסוד לתמחיר מאגר מחירי שיפוצים" המפורטות בתחילת החוברת, כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.	הערה			
06.001.0003	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.	הערה			
06.001.0004	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	הערה			
06.001.0005	3. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בבניה (מידות הפתח ברוטו לפני התקנת המשקופים). המידות הסופיות של כנפי הדלתות יותאמו לאחר הרכבת המשקופים.	הערה			
06.001.0008	5. מחירי עבודות המסגרות כוללים (אלא אם צוין אחרת בסעיף): גיליון באבץ חם, צביעה בשתי שכבות צבע יסוד בתנור וצביעה בשתי שכבות צבע עליון בתנור או באתר. פירזול - כולל ידיות ממתכת מצופה כרום, ניקל.	הערה			
06.001.0009	דלתות פח: כנפי הדלתות מפח בעובי 1.5 - 1.25 מ"מ, המשקופים מפח בעובי 1.5 מ"מ (לקיר עובי 10 ס"מ).	הערה			
06.001.0010	6. מחירי הדלתות (עץ או מסגרות) אינם כוללים פרופילים לחיזוק במשקופי קירות ומחיצות גבס - ראה תת פרק 22.011.	הערה			
06.001.0013	9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן הנגרות וקבלן המסגרות.	הערה			
06.001.0099	ש י - ס - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***) .	הערה			
06.010	דלתות עץ ופולימר				54,810.00
06.010.0535	דלת עם מילוי 100% פוליאורטן מוקצף, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-90/210 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'	18.00	2580	46,440.00
06.010.0875	**תוספת דלת עבור תריס "רפפה" במידות 20-50/70 ס"מ בתחתית הדלת	יח'	7.00	350	2,450.00
06.010.2899	דלתות לארונות שירות	הערה			
06.010.2900	דלת לארונות שירות, חד או דו כנפית, עשויה מלוחות M.D.F בעובי 18 מ"מ, לרבות משקוף עץ, פרזול וגמר בצבע אפוקסי, מורכבת בנישה בניה, כולל מנעול, ראה רשימות נגרות דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)	מ"ר	4.00	1480	5,920.00
06.012	הערות: 1. מחירי הדלתות כוללים עיגון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה. 2. ביטון וצביעת משקופי הפח (אם נדרש), 'בוצע ע"י הקבלן הראשי.	הערה			32,640.00
06.012.0001	דלתות בטיחותיות מפח, למוסדות חינוך	הערה			
06.012.0199	דלת למוסדות חינוך, חד כנפית מסוגנת מפח מגולוון לפתיחה צירית, במידות 90/210 ס"מ דגם "אלפא דלתת ת" 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 0.8-0.6 מ"מ עם מילוי 100% פוליאורטן מוקצף, כולל פרופיל אלומיניום עם צירים ומנגנון לריסון הכנף ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון, לרבות ציפוי V.C דמוי עץ או צבע לבן, מנעול צילינדר, כולל "מסטר קיי" ידיות מתכת אטם היקפי וכל אביזרי הבטיחות כגון מגיני אצבעות, מחזיר שמן, גלגל האטה, בולם טריקה ומעצורים למיניהם, ראה רשימות.	יח'	6.00	5440	32,640.00
06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				34,360.00
06.020.0010	**יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סיבית במידות 145/55/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים לפי פרט נגרות נ-18	קומפ	1.00	2200	2,200.00
06.020.0020	**יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 155/75/90 ס"מ, לפי פרט נגרות נ-17, 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	1.00	4200	4,200.00
06.020.0130	**יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 155/75/90 ס"מ, לפי פרט נגרות נ-17, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 3 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים פנימיים ויחידות מדפים חיצוניים	קומפ	1.00	4200	4,200.00
06.020.0160	**יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 215/55/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 6 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים לפי פרט נגרות נ-15	קומפ	1.00	5860	5,860.00
06.020.0183	**יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 234/40/60 ס"מ ומדפים פתוחים, לפי פרט וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 10 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות ומדפים	קומפ	1.00	7820	7,820.00
06.020.0999	משטחי עבודה	הערה			
06.020.1110	**משטח עבודה עשוי מלוחות "פנוליק" (טרספה) ברוחב עד 60 ס"מ ובעובי 18 מ"מ, אנטו ונדליזם ועמידים בפני שריטות ושחיקה, מים ולחות, מונח על ארון קיים כולל עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח"	מ'	9.00	1120	10,080.00
06.031	דלתות פלדה ומשקופי פח				26,740.00
06.031.0001	הערות: 1. דלתות פלדה למקלטים ולמרחבים מוגנים - ראה תת פרק 59.040.2. כל מחירי דלתות הפח/הפלדה שלהלן, כוללים ציפוי או צביעת המשקופים והדלתות בתנור/באתר, עיגון וביטון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה.	הערה			

				הערה	דלתות פח	06.031.0008
					דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 90/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריתן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר כולל "מסטר קיי", וידיית מתכת, ראה רשימות מסגרות	06.031.0025
13,800.00	2300	6.00		יח'	**דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 125/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריתן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיית מתכת - דלת מילוט מ-4	06.031.0027
2,980.00	2980	1.00		יח'	דלתות לארונות חשמל וכיבוי אש (ארונות שירות)	06.031.0499
				הערה	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע, מנעול וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח מעל 1.5 מ"ר כל דלת, ראה רשימות מסגרות.	06.031.0510
9,960.00	830	12.00		מ"ר	דלתות פלדה חסינות אש	06.033
19,010.00				הערה:	כל מחירי דלתות הפח/הפלדה שלהלן, כוללים ציפוי או צביעת המשקופים והדלתות בתנור/באתר, עיגון וביטון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה.	06.033.0009
				הערה	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק/30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 90/210 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, ידיית מתכת ומנעול צילינדר תקני, כולל "מסטר קיי", ראה רשימות מסגרות.	06.033.0010
10,500.00	3500	3.00		יח'	**דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 90 דק' לפי ת"י 1212, במידות 80/210 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, ידיית מתכת ומנעול צילינדר תקני, כולל "מסטר קיי", ראה רשימות מסגרות.	06.033.0011
3,200.00	3200	1.00		יח'	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק/90 דק' לפי ת"י 1212, במידות 90/210 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, ידיית מתכת ומנעול צילינדר תקני כולל "מסטר קיי", ראה רשימות.	06.033.0050
4,100.00	4100	1.00		יח'	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידיית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיא" או ש"ע	06.033.0500
1,210.00	1210	1.00		יח'	מחזיר שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות	06.049
21,945.00					מחזיר שמן עליון הדראווי לדלת פנימית ברוחב עד 90 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 30 ק"ג ועד 45 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 2	06.049.0210
3,600.00	360	10.00		יח'	מחזיר שמן עליון הדראווי לדלת חיצונית ברוחב עד 122 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 137 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 85 ועד 120 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 5	06.049.0232
720.00	720	1.00		יח'	מיני אצבעות מ-P.V.C המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, לרבות סרגלים מפלסטיק, בגוון לבן	06.049.0300
4,750.00	190	25.00		יח'	מיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני צר" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד החיצוני, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים	06.049.0303
6,450.00	258	25.00		יח'	מאלומיניום ודבק להצמדה, בגוון אפור/חום/קדם	06.049.0305
2,500.00	100	25.00		יח'	גלגל האטה בפני טריקה עם גלגל אוקולון	06.049.0325
2,675.00	107	25.00		יח'	בולם טריקה עליון דגם HEAVY DUTY טריק" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע	06.049.0330
1,250.00	50	25.00		יח'	תפס קפיצי (מעצור דלת) מותקן בקיר או ברצפה	06.049.0330
68,476.00						
					מתקני תברואה	07
					הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה	07.001
					1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני תברואה שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר מחירי שיפוצים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.	07.001.0002
				הערה	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.	07.001.0003
				הערה	4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה.	07.001.0006
				הערה	5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.	07.001.0007
				הערה	7. מחיר פירוק הצינורות המותקנים גלויים או סמויים כוללים חציבה לגילוי הצינורות (במידה ונדרש) ו/או סתימת התעלה לאחר הפירוק.	07.001.0014
				הערה	12. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני תברואה.	07.001.0019
				הערה	ש י ם - ל ב ! סעיפי השיפוח מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***)	07.001.0099
					צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	07.011
					הערות: 1. סעיפי התחברות צינור חדש לצינור קיים, כוללים: ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, התקנת ספחים (הכלולים במחיר), לחיבור הצינור החדש לקיים, בהתאם לקטרים שבסעיף, לרבות חיבור בהברגה (בקטרים עד 2") ובריתוך (בקטרים מעל ל-2") ובדיקת החיבור לחץ מים. 2. ביודיי תרמי לצנרת ואביזרים - ראה תת פרק 16.050.3. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014.	07.011.0008
				הערה	הערות: 1. תיקוני חיפוי או ריצוף לאחר החלפה או התקנה של צינור, ראה פרק 10 בסעיפי 9000.2. תחזוקה ותיקוני צנרת בקווי מים וביוב - ראה תת פרק 69.095.	07.011.8998
2,372.00					צינורות למערכת נקזים	07.031
				הערה	חיבור קו ניקוז שפכים חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לקו קיים	07.031.0899
1,880.00	470	4.00		קומפ	**התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ לצינור קיים, לרבות חיתוך הצינור הקיים, הסתעפות, מעבר קוטר, מופות לריתוך וחיבור פירוק נקז או קולטן מי דלוחין קוטר עד 2" (כולל) עם כל הספחים והחיבורים לרבות כל	07.031.1000
492.00	123	4.00		יח'	עבודות העזר הדרושות קומפלט	07.031.9100

	28,850.00					<p>07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</p> <p>הערות: 1. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 2. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 3. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפלב"מ (נירוסטה) - ראה בתת פרק 30.011.</p>
				הערה		07.041.0001 נגישי- אסלות נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 399" דוגמת "חרסה" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברזי פלבי"מ דגם "חרמון" או ש"ע
חלופי!	0.00	3050	0.00	יח'		07.041.0081 אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "375 מצדה" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה גלוי (נמדד בנפרד), לרבות טבעת חיבור, מושב ומכסה פלסטיק כבד וכל החיזוקים
חלופי!	0.00	2000	0.00	יח'		07.041.0091 אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "381 אסטרה" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים
	15,360.00	1920	8.00	יח'		07.041.0120 מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלאסאן" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה
	12,880.00	1610	8.00	קומפ		07.041.0210 פירוק זהיר של אסלה ומיכל הדחה קיימים עם כל אביזריהם, לרבות החלפת הברך לאסלה, הרכבה מחדש של האסלה ומיכל ההדחה הקיימים
	610.00	610	1.00	יח'		07.041.9022 כיורים וקערות
	12,104.00					07.042 הערות: 1. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 2. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 3. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים. 4. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110
	5,840.00	730	8.00	יח'		07.042.0001 כיור רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אוסלו 60" או ש"ע
	690.00	690	1.00	יח'		07.042.0011 נגישי- 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
	4,440.00	740	6.00	יח'		07.042.0035 קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע
	1,134.00	126	9.00	יח'		07.042.0300 סיפון ניקל "1/4" לכיור רחצה
	10,580.00					07.042.0550 ברזים, סוללות ומתקנים לשתית מים
	6,200.00	620	10.00	יח'		07.045**סוללה לכיור בעמידה פיה קבועה ישרה קצרה, מסדרת "בזלת", מק"ט 47802 דוגמת "מדגל" או ש"ע מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר
				הערה		07.045.0136 סוללות לקערות מטבח
	2,350.00	470	5.00	יח'		07.045.0159 סוללה לקערות מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה ישרה מסתובבת מסדרת "ענבר" מק"ט 69804 דוגמת "מדגל" או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר
	1,020.00	1020	1.00	יח'		07.045.0179**סוללה לקערות מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "בזלת" מק"ט 47809 דוגמת "מדגל" או ש"ע מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר
				הערה		07.045.0183 סוללות לכיורים עם ידית מרפק לאנשים עם מוגבלות
	1,010.00	1010	1.00	יח'		07.045.0270 נגישי- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה וידיית מרפק מק"ט 301441 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר
	4,860.00					07.045.0398 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
	0.00	0	0.00	הערה		07.046 הערות: 1. תמיכות למשטחי שיש בקירות גבס - ראה סעיף 22.011.3130.2. במשטחי שיש (אבן) או במשטחים מוצקים אקריליים, יחידת אורך ראשונה הקטנה ממטר תחושב לפי 1 מטר.
	4,860.00	1620	3.00	מ'		07.046.0003 משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3) דגם 6100, 6141, 6250, 6270, 6350, 4003, 4004, 4030, 4120, 4130, 4141, 4220, 4230, 4600, 4601, 2230, 3100, 4001, 4003, 4004, 4030, 4120, 4130, 4141, 4220, 4230, 4600, 2141, 2030, 2003 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 75 ס"מ ועד 85 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש)
	5,410.00					07.046.0047 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
				הערה		07.049 נקודות תברואה - קומפלט
				הערה		07.049.0005 הערות: 1. בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש רק במידה וסוכם מראש ע"י המזמין או בהסכמה משותפת של המזמין/קבלן, לשיטת מדידת הקבועות בנקודות - קומפי ולא לפי מ"א צנרת והתקנת הקבועות בנפרד, כמוצאין במפרט הבין משרדי ("הספר הכחול").
				הערה		07.049.0006 2. סעיפי נקודות התברואה שלהלן, כוללים את כל הצנרת הנדרשת כמוצאין בסעיף, (צינור מים קרים, צינור מים חמים מבודד, צנרת דלוחין ושופכין) עד לקיר חוץ של המבנה, באורך של עד 2.0 מ' לכל אחד, לרבות עטיפת בטון או קיבוע הצינורות שמתחת לריצוף, הרכבת הכלים הסניטריים, הסוללות וכל הנדרש לחיבורים למערכת המים והביוב - בשלמות, מלבד אספקת הכלים כמפורט בסעיף, שיהיו על חשבון המזמין.
	4,700.00	940	5.00	קומפ		07.049.0008 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
	710.00	710	1.00	קומפ		07.049.0020 נקודת הכנה למתקן מים על השיש, לרבות צינור מים קרים עד 1.5 מ', ברז סגירה וקידוח בשיש
				הערה		07.049.0070 קבועות - התקנה בלבד
				הערה		07.049.1998 הערה: סעיפי "התקנה בלבד" שלהלן, כוללים את כל העבודה הנדרשת להתקנה מושלמת של הכלים הסניטריים וחיבורם למערכת המים והביוב, מלבד אספקת הכלים (כמפורט בסעיף), שיהיו על חשבון המזמין.
	1,780.00					07.049.1999 מחממי מים מהירים
	1,780.00	890	2.00	קומפ		07.113 מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע בהספק של 3.5 או 5 קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות
	2,520.00					07.113.0100 משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדו

				הערה	הערה: נקודות אוויר דחוס במעבדה - ראה סעיפים 07.049.0900-920.	07.130.0001
				הערה	משטפות עיניים	07.130.0009
				הערה	הוספת נקודות מים קרים מנקודות מים קיימות, לרבות צינור מים קרים עד 3.0 מ' (למשטפת עיניים+מקלחת)	07.130.0050
	2,520.00	630	4.00	קומפ	מקלחת ביטחון בגובה 2.3 מ' משולב עם משטפת עיניים בגובה 1.165 מ', מותקנת על עמוד פלדה משותף קוטר "1 1/4 מצופה אפוקסי, דגם "4220" כדוגמת חב' "טכנולאב סחר בע"מ" או ש"ע, לרבות חיבור לניקוז, ראש מקלחת קוטר 250 מ"מ וכיור מיוצרים מ-ABS (פולימר סינתטי אמורפי תרמופלסטי) וברו כדורי קוטר "1 או "1 1/4	07.130.0350
חלופי!	0.00	4780	0.00	קומפ		
	119,703.30					
				הערה	מתקני חשמל	08
				הערה	הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל	08.001
				הערה	הערות כלליות	08.001.0001
				הערה	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.	08.001.0004
				הערה	3. מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 34, 35.	08.001.0008
				הערה	7. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב.ת - בית תקע (שקע); י.ח - 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 מגנט תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נ"ג - נתון 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' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית.	08.001.0013
				הערה	8. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.	08.001.0014
				הערה	ש י ם - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי	08.001.0099
	1,230.00			הערה	הכוכביות (***)	08.001.0099
				הערה	הארקות והגנות אחרות	08.040
	1,230.00	205	6.00	נק'	נקודת הארקה במוליך נחושת 25 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכת, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	08.040.0060
	9,175.00			הערה	גופי תאורת חרום	08.083
	5,535.00	205	27.00	יח'	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.	08.083.0009
				יח'	ממיר לתאורת חרום לזמן פעולה של 180 דקות, דוגמת "געש 635" או ש"ע (סט ממיר ארוז) שלט הכוונה חרום חד תכליתי או דו תכליתי, תאורת לד 3.2W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "ציאה" דוגמת "געש" דגם "ברק געש" או ש"ע, חד צדדי או דו צדדי, להתקנה שקועה או חיצונית או תליה, מותקן מושלם	08.083.0350
	3,640.00	280	13.00	יח'	תאורת לדים - פנים	08.085
	63,333.00			הערה	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086	08.085.0009
	4,510.00	410	11.00	יח'	**גוף תאורה פאנל לד תמונה מידות 60X60 ס"מ הספק 33W כולל דרייבר דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	08.085.0111
	7,506.00	417	18.00	יח'	**גוף תאורה פאנל לד מידות 60X60 ס"מ הספק 33W כולל דרייבר דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	08.085.0112
	7,488.00	468	16.00	יח'	**גוף תאורה פאנל לד מסגרת אלומיניום כיסוי אקריל חלבי מידות 120X60 ס"מ הספק W80 מוגן עם ג'יב דרייבר לד לבחירת אדריכל דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם בתקרה מונמכת	08.085.0115
	1,700.00	1700	1.00	יח'	**גוף תאורה לבחירת אדריכל כדוגמת 8 קנים 10W 2700K	08.085.0197
	8,558.00	389	22.00	יח'	**גוף תאורה מאלומיניום להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "געש DOMO" או ש"ע לבחירת אדריכל, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	08.085.0700
	7,497.00	357	21.00	יח'	**גוף תאורה מאלומיניום MOOD להתקנה שקועה בתקרה דוגמת MOOD בצבע שחור או ש"ע לבחירת אדריכל, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	08.085.0710
	314.00	314	1.00	יח'	גוף תאורת לד מוגן מים 1480 מ"מ IP65 48w דוגמת "געש נועם לד אטום" מקיט 5Z00570, מותקן מושלם	08.085.0818
	13,400.00	670	20.00	יח'	**גוף תאורה להתקנה לתקרה מוגן מים לבחירת אדריכל דוגמת "געש פס לד 8000" או ש"ע, מותקן מושלם	08.085.0980
חלופי!	0.00	400	0.00	יח'	**גוף תאורת לד שקוע בתקרה אקוסטית, לרבות חיזוקים לתקרה, 35W במידות 120X30 ס"מ מותקן מושלם לבחירת אדריכל	08.085.2050
	8,160.00	510	16.00	יח'	**גוף תאורה צמוד תקרה לד W50 1200X300 מ"מ דגם לבחירת אדריכל דוגמת VEGA מותקן מושלם	08.085.3080
חלופי!	0.00	680	0.00	יח'	פאנל לד W50 להתקנה לתקרה או שקוע בתקרה אקוסטית, לרבות חיזוקים לתקרה,	08.085.3210
	1,300.00	1300	1.00	יח'	**גוף תאורה צמוד תקרה דוגמת MODUS כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	08.085.3211
	1,200.00	400	3.00	יח'	**גוף תאורה צמוד תקרה דוגמת CIRCULUS 19W שחור או ש"ע לבחירת אדריכל	08.085.3212
	1,700.00	1700	1.00	יח'	**גוף תאורה צמוד תקרה דוגמת גלבע 24W תוצרת געש אוש ש"ע לבחירת אדריכל	08.085.3213
	960.00			יח'	תאורת לדים - חוץ	08.086
	960.00	320	3.00	יח'	גוף תאורה צמוד תקרה/קייר FRAME מרובע מקסי תוצרת געש או ש"ע, מותקן מושלם	08.086.0021
	15,306.00				נקודות מאור	08.101

				הערת: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק ממוצע 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 גופי תאורה מופעלים ע"פ מספק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.	08.101.0009
			נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גליה 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/ זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משריון, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	08.101.0010	
13,026.00	167	78.00	נק'	שיפוץ נקודת מאור או נקודת בית תקע קיימת לרבות החלפת אביזר שקע או מ"ז למאור, בדיקת הארקה לנקודה והחלפת מוליכים כנדרש	08.101.9100
2,280.00	95	24.00	נק'	נקודות בתי 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, הכל מושלם לרבות כיסוי ומתאמים	08.102.0010
17,220.00	164	105.00	נק'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	08.102.0030
1,427.80	24.2	59.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור 3 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	08.102.0040
266.00	38	7.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	08.102.0080
522.50	20.9	25.00	יח'	נקודה למזגן עם מגען, עם השהייה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהייה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.102.0120
510.00	42.5	12.00	נק'	ניתוק וביטול נקודת בית תקע לרבות פירוק מוליכים ושקע	08.102.9000
0.00	29	0.00	נק'	נקודות חשמל שונות	08.103
2,253.00				נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	08.103.0495
1,058.00	529	2.00	נק'	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	08.103.0500
795.00	159	5.00	נק'	נקודת הכנה לטלויזיה בכבלים עשויה צינור בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, בהתקנה סמויה או חשיפה, כולל קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסת הסתעפות קומתית לרבות חלקו בקו החלוקה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	08.103.0600
288.00	96	3.00	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 הקיים מתיבת הסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	08.103.0700
112.00	112	1.00	נק'	חציבות ושונות בעבודות חשמל	08.104
7,500.00				**חציבה בקירות בלוקים או בטון עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, עד לגמר מושלם	08.104.0010
7,500.00	30	250.00	מ'	חציבה בקירות בטון עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם	08.104.0020
0.00	47	0.00	מ'	עבודות טיח	09
11,613.00				הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח	09.001
478.00				1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר מחירי שיפוצים, תחזוקה ובניה בהיקפים קטנים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לנושאים שבחלק ג' של החוברת: "פירוטיים המתאימים לשימוש בחוברת" (סוגי פירוטיים והיקפיהם); "תוספת לפי האזורים" (לעבודות המתבצעות באזורים מרוחקים); "תוספות והפחתות בגין היקף העבודה".	09.001.0002
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול").	09.001.0004
				כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	09.001.0004
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	09.001.0005
				4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	09.001.0009
				ש י מ - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***)	09.001.0099
				הערה: לסעיפי תיקוני טיח פנים: לפני תחילת ביצוע עבודות תיקוני הטיח יש לקבל את האישור המפקח לאחוזי הביצוע הנדרשים.	09.001.8999
				תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים (עד 20% משטח הטיח הקיים), שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות סיתות טיח קיים פגום ותיקון סדקים וחריצים עם רשת X.P.M או לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, תיקוני הטיח בסעיף זה כוללים גם תיקונים סביב משקופי חלונות ודלתות בקירות קיימים והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	09.001.9021
74.00	37	2.00	מ"ר	תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים ברצועות רוחב עד 15 ס"מ לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, סביב משקופי חלונות ודלתות שהורכבו בקירות קיימים, במפגשים בין קירות ו/או תקרות חדשים לקיימים הכל לרבות סיתות והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	09.001.9028
210.00	42	5.00	מ'	תיקוני טיח פנים קיים בפינות עמודים או קירות, לרבות סיתות, חיזוק בזווית רשת מגולוונת והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	09.001.9035
116.00	58	2.00	מ'	תיקוני טיח פנים קיים ושפכטל ברצועות צרות, מעל שיפולים חדשים או מעל חיפוי קיר מקרמיקה או גרניט פורצלן שהוחלפו בקיר קיים	09.001.9050
78.00	39	2.00	מ'		

חלופי!

כמות לפי ביצוע

11,135.00				טיח חוץ	09.021	הערות: 1. לוחות פוליסטירן מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור - ראה סעיפים 09.021.0001 ו-09.021.9040. 2. ציפוי צבע גמישים כגון: "רב - גמיש" וסוגי שליכת שונים - ראה פרק 11 - עבודות צבע.
7,735.00	11.9	650.00	ה"ר	חידוש טיח חוץ קיים ע"י שטיפת בסילון מים	09.021.9040	
3,400.00	85	40.00	ה"ר	תיקוני טיח חוץ חלק קיים בתחתית תקרות או גגונים חיצוניים, לרבות סיתות הטיח הפגום והרופף והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	09.021.9070	
72,082.00				עבודות ריצוף וחיפוי	10	
				הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי	10.001	
			ה"ר	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.	10.001.0004	
			ה"ר	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	10.001.0005	
			ה"ר	5. כל המחירים (אלא אם צוין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	10.001.0015	
			ה"ר	ש"ס - ל ב ! סעיף השיפוף מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכבית (***)	10.001.0017	
120.00				ריצוף באריחי טרצו	10.010	
			ה"ר	הערות: 1. מחירי ריצוף באריחי טרצו שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית. 2. במידה ומבוצע ליטוש/מילוי "דבק שיש" בפוגות - יש להפחית עלות רובה צמנטית אקרילית שלא תבוצע - לפי סעיף 10.032.0700.3. לעב' ליטוש/מילוי "דבק שיש" בפוגות - ראה תת פרק 10.100.	10.010.0009	
120.00	60	2.00	מ'	השלמת שיפולי טרצו מאריחים חדשים במידות 30/7,10 ס"מ על בסיס צמנט לבן מותאם לגוון וגודל הריצוף באזורים שמהם פורקו השיפולים הקיימים, לרבות סיתות הטיח הקיים (תיקוני טיח לאחר הנחת השיפולים נמדד בנפרד בעב' טיח)	10.010.9145	
10,605.00				ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	10.031	
			ה"ר	הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי ריצוף - ראה בסוף פרק 10.2. תוספות לעבודות ריצוף - ראה תת פרק 10.100. 3. בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 05.070.4. מחירי ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה שלהלן, כוללים רובה צמנטית אקרילית. 5. תוספת עבור שיפועים ברצפת מקלחון - ראה סעיף 10.031.0650.6. איטום מתחת לריצוף בחדרים רטובים - ראה תת פרק 05.028.7. הגנה על האיטום ע"י מילוי בטון בחדרים רטובים - ראה תת פרק 02.085.8. ריצוף משטחים, שבילים, מדרגות ואבני שפה - ראה עב' פיתוח תתי-פרקים 40.051-054.	10.031.0002	
9,870.00	210	47.00	ה"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	10.031.0042	
735.00	49	15.00	מ'	שיפולים לריצוף הני"ל, בגובה 7,10 ס"מ	10.031.0043	
47,868.00				חיפוי קירות	10.050	
			ה"ר	הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי חיפוי - ראה בסוף פרק 10.2. מחירי חיפוי באריחי גרניט פורצלן, קרמיקה שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית. 3. חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה - ראה תת פרק 14.050. 4. חיפוי קירות באריחי קרמיקה כולל שכבת הרבצה, כמתואר במפרט הכללי פרק 10 סעיף 10.065. 5. עבור תוספת למוסף אטימה באזורים רטובים - ראה סעיף 10.050.0160. 6. תוספות לעבודות חיפוי - ראה תת פרק 10.100. 7. תוספת לחיפוי קירות עבור חומר דוחה מים (סילר) מסוג סיקה - ראה סעיף 14.070.0200.	10.050.0005	
26,320.00	280	94.00	ה"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/10 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר (שילוב לבן מבריק 84 מ"ר, שחור מבריק 10 מ"ר ע"פ תכנית אדר')	10.050.0007	
548.00	274	2.00	ה"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	10.050.0009	
21,000.00	210	100.00	ה"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר (סלמון מבריק 42 מ"ר, תורכיז מבריק 42 מ"ר, צהוב מבריק 16 מ"ר)	10.050.0015	
13,489.00				רצפות עץ	10.090	
			ה"ר	הערות: 1. עץ בהיר הוא עץ ללא "עיניים". 2. עץ כפרי הוא עץ עם "עיניים". 3. רצפות הפרקט מונחות על משטח מיושר וקשיח הנמדד בנפרד. 4. רצפות לאלום ספורט - ראה תת פרק 30.021.	10.090.0009	
10,212.00	222	46.00	ה"ר	רצפת פרקט למינציה דמוי עץ בגוונים שונים, עם פאזות, בעובי 8-10.5 מ"מ דגם "EGGER", בהתקנה צפה ע"ג משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	10.090.0042	
627.00	209	3.00	מ'	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ	10.090.0300	
2,650.00	50	53.00	מ'	פנל "ישר" או "מעוגל" או "עם מקור ציפור" לריצוף מפולימר קשיח בגובה 6 ס"מ ובעובי 1.5 ס"מ (מחיר יסוד 20 ש"ח/מ'), לרבות הדבקה ע"י סיליקון/דבק "סופר 7" וגיימור ע"י מסטיק אקרילי, גוון לבן, מותקן מושלם	10.090.0900	
				תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	10.100	
79.00	79	1.00	מ'	פרופיל הפרדה חצי ירח מאלומיניום ברוחב 40 מ"מ ובעובי 2 מ"מ לכיסוי מעבר בין סוגי ריצוף שונים	10.100.0343	
118,890.60				עבודות צביעה	11	
				הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה	11.001	
			ה"ר	הערות: 1. צביעת רצפות בטון בצבע אפוקסי או במערכת אפוקסי - ראה תת פרק 50.043. 2. טפטים על קירות - ראה תת פרק 11.011.	11.001.0001	
			ה"ר	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת" 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.	11.001.0004	
			ה"ר	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	11.001.0005	
			ה"ר	3. משטחים לסייד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.	11.001.0008	
			ה"ר	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות צביעה.	11.001.0015	

				ש י - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***)	11.001.0099
	55,996.80			צבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	11.011
				הערות: 1. צביעת רצפות בטון בצבע אפוקסי או במערכת אפוקסי - ראה תת פרק 50.043. 2. טפטים על קירות- ראה תת פרק 11.011.3. המחיר כולל עבודות המבוצעות על תקרות או קירות שגובהם מעל 3.0 מ' ובכל גובה.	11.011.0001
		68.2	24.00	הערה: שליט צבעוני לקירות פנים וחץ - ראה תת פרק 11.012.	11.011.0599
	1,636.80			הערה: הדבקת טפטים על קירות, לרבות הכנת הקיר להדבקה (טפטים יסופקו ע"י המזמין)	11.011.3000
סעיף חלופי!	0.00	38	0.00	תיקוני שפכטל ב-2 שכבות בשטחים ולאורך סדקים על קירות קיימים עם שפכטל, לרבות שפשוף שטח התיקון, סיתות הסדקים והתאמת עובי השפכטל החדש לקיים, עד למראה מושלם	11.011.9016
				חידוש צבע פנים קיים על קירות ותקרות בשטח מעל 500 מ"ר ועד 2,000 מ"ר בשתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר. המחיר לכמות הקטנה הינו מעל 500 מ"ר ועד 1,000 מ"ר ועד 2,000 מ"ר	11.011.9220
סעיף חלופי!	0.00	26.2	0.00	חידוש צבע פנים קיים על קירות ותקרות בשטח מעל 500 מ"ר ועד 2,000 מ"ר בשתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים, ליטוש הקיר ושכבת יסוד "בונדרול סופר" או "טמבורפיל" או ש"ע. המחיר לכמות הקטנה הינו מעל 500 מ"ר ועד 1,000 מ"ר	11.011.9232
סעיף חלופי!	0.00	35	0.00	חידוש צבע פנים קיים על קירות ותקרות בשטח מעל 500 מ"ר ועד 2,000 מ"ר בשתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים, ליטוש הקיר ושכבת יסוד "בונדרול סופר" או "טמבורפיל" או ש"ע. המחיר לכמות הקטנה הינו מעל 500 מ"ר ועד 1,000 מ"ר	11.011.9242
	54,360.00	36	1,510.00	צבע חץ על טיח, בטון וגבס	11.012
	49,680.00			הערות: 1. המחירים לעבודות צבע חץ כוללים פיגום. לרבות פיגום שגובהו מעל 3.5 מ' בקירות חץ של מבנה לצורך ביצוע של טיח או צבע. 2. תוספת עבור צבע בגוון מעבר לבסיס "P" - ראה סעיף 11.011.2000. 3. תוספת לחיפוי קירות עבור חומר דוחה מים (סילר) מסוג סיקה - ראה סעיף 14.070.0200.	11.012.0001
				הערה: שליט צבעוני	11.012.0159
				הערה: שליט צבעוני אקרילי "TM70" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס ובטון (פנים וחץ), בכמות של 3.0-2.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליט ע"ג תשתית שליט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	11.012.0184
	49,680.00	108	460.00	הערה: שטיפת קירות חץ בסילון מים - ראה סעיף 09.021.9040	11.012.8999
	13,213.80			צביעת מוצרי מסגרות	11.030
				הערה: צביעת דלתות, חלונות ורפפות מפח	11.030.0009
				חידוש צבע "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על חלונות פלדה חד כנפית קיימות לרבות המשקוף, במידות פתח 100/100 ס"מ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	11.030.9100
	465.00	155	3.00	חידוש צבע "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על משקופי חלונות קיימים מפלדה בלבד לפתח במידות 100/100 ס"מ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	11.030.9220
	288.00	96	3.00	חידוש צבע על מעקות מפלדה קיימים בגובה עד 1.1 מ', לרבות שפשוף וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	11.030.9401
	3,848.00	74	52.00	חידוש צבע על סורגים קיימים משני הצדדים, לרבות שפשוף וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	11.030.9500
	8,612.80	76.9	112.00	חידוש צבע על גדר מפרופילים מרובעים 25/25 מ"מ או מצינורות קוטר 3/4" ועמודים 60/60 מ"מ, לרבות שפשוף, צביעה בצבע יסוד "גלוקוט" ושתי שכבות "צביעה אחת ודי FD" או ש"ע	11.030.9655
חלופי!	0.00	85	0.00	עבודות אלומיניום	12
	8,520.00			הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום	12.001
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.	12.001.0004
				הערה: בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	12.001.0005
				3. מחירי עבודות האלומיניום כוללים: משקוף עיזור מפח בעובי 1.5-2 מ"מ, אלגון- בגוון טבעי 15-20 מיקרון או צבע באבקה. זיגוג - זכוכית שקופה חלקה. בחלונות עובי זכוכית עד 5 מ"מ. בדלתות - 6 מ"מ, (לרפפות - 6 מ"מ) הביצוע לפי דרישות ת"י 1099, זיגוג בלוחות P.V.C - ראה תת פרק 12.111.	12.001.0006
				הערה: פירזול - האבזרים מדגמים סטנדרטיים, מתאימים לדרישות התקן עבור כל אלמנט איטום אלסטומרי גמיש - לפי דרישות ת"י 1536. שים לב! שיטת חישוב עלויות סעיפי אלומיניום השתנתה לעלויות למ"ר (לפי תחומי שטח), במקום לפי יחידות.	12.001.0008
				5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות אלומיניום.	12.001.0011
				ש י - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***)	12.001.0099
	8,520.00			דלתות אלומיניום נגררות אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפי	12.052
				הערה: דלתות נגררות אגף על אגף של 3 אגפים ב-3 מסלולים	12.052.0008
	8,520.00	1420	6.00	דלת נגררת אגף על אגף של 3 אגפים ב-3 מסלולים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל 9000 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 6.0 מ"ר	12.052.0450
	9,927.30			עבודות אבן	14
				הערות כלליות לפרק 14 עבודות אבן	14.001

				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת"י 2378 כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	14.001.0004	הערה
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	14.001.0005	הערה
				3. מחירי עבודות האבן כוללים: ניקוי פני האבן ופתיחת המישיקים בדיסק ו"שחטה", בעומק של 1 ס"מ לפחות וכיחול בין המשקים-"כוחלה".	14.001.0007	הערה
				5. מחירי קירות האבן מתייחסים לגובה שורות 20-30 ס"מ	14.001.0010	הערה
				6. עובי האבן בכל סוגי העיבוד 4 ס"מ לפחות בנקודה הצרה, אחרי סיתות.	14.001.0014	הערה
				9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	14.001.0018	הערה
				ש י - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***) .	14.001.0022	הערה
8,442.30				קירות אבן מורכבים	14.010	
				ניקוי קירות אבן קיימים	14.010.9209	הערה
8,442.30	32.1	263.00		ניקוי קירות אבן קיימים ע"י חומרי ניקוי עם מברשות פלדה	14.010.9210	מ"ר
1,485.00				חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	14.050	
				השלמת לוחות אבן בודדים במקום לוחות אבן חסרים ברובח 30 ס"מ או 40 ס"מ ובשטח עד 0.25 מ"ר, לרבות עיגון לרשת קיימת, מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר. (כולל מחיר הפיגום)	14.050.9010	קומפ
690.00	138	5.00		החלפת לוחות אבן בודדים במקום לוחות אבן פגומים ברובח 30 ס"מ או 40 ס"מ ובשטח עד 0.25 מ"ר, לרבות פירוק ועיגון אבנים חדשות לרשת קיימת, מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר. (כולל מחיר הפיגום)	14.050.9020	קומפ
795.00	159	5.00				
33,688.00						
				15 מתקני מיזוג אוויר	15.001	
				הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר	15.001.0003	הערה
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	15.001.0004	הערה
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	15.001.0005	הערה
				3. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר.	15.001.0006	הערה
				4. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.I.	15.001.0010	הערה
				6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני מיזוג אוויר.	15.001.0013	הערה
				ש י - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***) .	15.020	הערה
3,900.00				מפוחים	15.020.0112	יח'
3,900.00	650	6.00		**מפוח (וונטה) 6" חד כונוי, מותקן מושלם, כולל תריס אל חוזר למפוח (וונטה) 6".	15.041	
24,340.00				מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	15.041.0005	הערה
				הערות: 1. כ"ס שווה כ- 9,000.2 BTU/HR. התקנה סטנדרטית כוללת: הובלה, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת העיבוי, חיבור היחידה לניקוז, 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז, חשמל ופיקוד, פתיחת פתח בקיר חיצוני עד 3" למעבר צנרת גז ואיטומו. 3. מערכת מודולרית לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן - ראה תת פרק 59.050. 4. תושבת תלויה למזגן וסורג הגנה למזגן - ראה סעיפים 06.051.1010-1040.	15.041.0007	הערה
2,540.00	2540	1.00		מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 9,500 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	15.041.0011	קומפ
12,800.00	3200	4.00		מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 18,000-27,000 (2-3 כ"ס), לרבות ניקוי המסננים והשלמת צנרת גז וכבל חשמל באורך של עד 15 מ' בין המעבה למאייד, התקנת יח' פנימית יח' חיצונית על גבי קונזולה, חיבור לחשמל וניקוז. ההתקנה כוללת מילוי גז ושמן. המזגן, תושבת, נקודות ניקוז וחשמל יסופקו ע"י המזמין	15.041.9230	קומפ
9,000.00	1500	6.00		אביזרי פיזור אוויר	15.065	
5,448.00				מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבעו בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	15.065.0010	יח'
928.00	232	4.00		מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	15.065.0030	יח'
1,160.00	232	5.00		שכבות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	15.065.0110	מ"ר
2,440.00	1220	2.00		מפזר אוויר מסוג "סטריפ ליינ" ברובח 4" זווית הטיית הרים 15, 30, 0 צבעו בתנור	15.065.0710	מ'
920.00	460	2.00				
10,210.00						
				18 תשתיות תקשורת	18.001	
				הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת	18.001.0004	הערה
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	18.001.0012	הערה
				6. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן תשתיות תקשורת ו/או קבלן מתקני חשמל.	18.001.0015	הערה
				ש י - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***) .	18.060	הערה
560.00				אינטרקום	18.060.0030	יח'
560.00	560	1.00		אינטרקום עם שפופרת ידנית-ערוץ דיבור משותף, מכשיר לשלוחה אחת מערכות כריזה - הפצת מוזיקה	18.064	
9,650.00				הערה: מערכות כריזה - הפצת מוזיקה, יעמדו בדרישות ת"י 1220.	18.064.0005	הערה

	3,080.00	3080	1.00	יח'	עמדת כריזה ל-8 אזורים לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	18.064.0030
	5,040.00	240	21.00	יח'	רמקול 6 ווט 8" לרבות ארגז עץ ושנאי קו	18.064.0040
	650.00	50	13.00	יח'	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	18.064.0060
	880.00	880	1.00	יח'	מיקרופון דינמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור	18.064.0090
	125,654.50				רכיבים מתועשים בבניין	22
	24,183.00				מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	22.011
					הערות כלליות למחיצות קלות (מתועשות): 1. מחיצות בטון טרום - ראה פרק 03 - מוצרי בטון טרום. 2. תוספת לפרופילים בקירות ותקרות גבס - ראה תת פרק 22.028.3. מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות במחיצות גבס.	22.011.0001
	22,932.00	182	126.00	מ"ר	פינוי פנים בלוח גבס בעובי כולל של עד 100 מ"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	22.011.0205
				הערה	תוספת למשקוף, פינות מגן, חיזוקים להרכבת כלים סניטריים ואביזרים כבדים	22.011.2999
	249.00	249	1.00	יח'	תוספת למחיצות גבס קרומיות עבור חיזוק לפתח מניצב פח ברוחב 7 ס"מ ובעובי 1.25 מ"מ, לפתח במידות 100/200 ס"מ, לרבות חיזוק אופקי מעל משקוף הדלת (גובה תקרה עד 3.50 מ')	22.011.3000
	924.00	154	6.00	מ'	חיזוק אנכי למשקוף דלת או דלת כבדה במחיצות גבס ע"י פרופיל פלדה מגולוון	22.011.3030
	78.00	78	1.00	יח'	70/70/2.6 מ"מ, לרבות עיגון לרצפה ולתקרת הבטון ע"י פלטה ו-4 ברגי עיגון סגירת פתחים בשטח של עד 0.05 מ"ר בקירות ותקרות גבס קיימים לאחר ביטול שקעים, גופי תאורה וכד', לרבות כיסוי בגבס, שתי שכבות שפכטל (מינימום) והחלקה, מוכן לצבע	22.011.9118
	12,360.00				מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים	22.012
				הערה	מחיצות, תקרות וחיפויים מלוחות צמנט	22.012.0009
	8,510.00	230	37.00	מ"ר	מחיצות קלות חד קרומיות (בשני הצדדים) עשויות מלוחות צמנטבורד בעובי 10 מ"מ. עובי כולל של המחיצה 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון בעובי 0.7 מ"מ, לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל) מסוג "פוליפלקס" או ש"ע, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (משקוף הפתח ובידוד אקוסטי נמדדים בפרד)	22.012.0020
					תוספת למחיצות קלות עבור מערכת לקירות חוץ מסוג "Aquapanel outdoor" או ש"ע מוכן לגמר שליכט/צבע/חיפוי (עד 50 ק"ג למ"ר). המערכת כוללת לוח צמנט "Aquapanel outdoor" או ש"ע בעובי 12.5 מ"מ, יריעת חסם מים מסוג "Tyvek" או ש"ע, לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל צמנטי) מסוג "Joint Filler" או ש"ע עם סרט שריון, שכבה צמנטית מסוג "Basecoat" ורשת שריון במשקל 160 גרם למ"ר, במקום לוח צמנטבורד בעובי 10 מ"מ (בצד אחד)	22.012.0162
	3,850.00	154	25.00	מ"ר	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים	22.021
	13,031.50				תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "דיון מקס" תוצרת חב' "Armstrong" או ש"ע, aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, בעובי 19 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 40 ש"ח/מ"ר)	22.021.0037
	9,000.00	150	60.00	מ"ר	תוספת לעבודה בגובה, בתוך המבנה (לתקרות תלויות או אקוסטיות)	22.021.2999
	2,816.00	35.2	80.00	מ"ר	תוספת לביצוע תקרות תלויות או אקוסטיות כאשר גובה תקרת הבטון היא מעל ל- 3.0 מ' ועד 5.0 מ' וכאשר עבודות הרכבת התקרות נעשות עם פיגום כלשהו או בשימוש עם במות הרמה. המדידה לפי שטח התקרה האקוסטית (התוספת תשלום במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע התקרות האקוסטיות)	22.021.3000
	1,215.50	18.7	65.00	מ"ר	תוספת לסיעף 22.021.3000 עבור כל מ' נוסף לגובה מעל 5.0 מ' (ובכל גובה), בשטחים מוגבלים עד 200 מ"ר	22.021.3010
	0.00	127	0.00	מ"ר	**החלפת פלטות תקרה אקוסטית קיימת מלוחות מינרליים גודל לוח אופייני 60/60 ס"מ או 60/120, לרבות פירוק וסילוק הקיים (או חלקו) והרכבת פלטות חדשות דוגמת הקיים, ללא החלפת אלמנטי הקונסטרוקציה (מחיר יסוד לאריחים 26 ש"ח/מ"ר)	22.021.9200
חלופי!	2,755.00				תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	22.022
	2,755.00	145	19.00	מ"ר	החלפת מגשים בתקרה אקוסטית קיימת מלוחות פח מחורר מגולוון צבעו בלבן ברוחב 30 ס"מ מ בעובי 0.6 מ"מ לרבות פירוק וסילוק הקיים (או חלקו) והרכבת מגשים חדשים דוגמת הקיים, ללא החלפת אלמנטי הקונסטרוקציה	22.022.9020
	25,500.00	255	100.00	מ"ר	תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס	22.023
	6,895.00				**תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת חב' "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ או 60/240. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (T24 גוון RAL 9011 או T15 לבן מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 116 ש"ח/מ"ר)	22.023.0110
					תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	22.025
	4,212.00	234	18.00	מ"ר	הערות: 1. מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות בתקרות/סינרי גבס. 2. מרק (שפכטל) מלא על תקרות גבס - ראה סעיף 11.011.0087.3. תוספות לתקרות גבס עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) - ראה תת פרק 22.011.	22.025.0005
	1,133.00	103	11.00	מ'	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה	22.025.0010
					תוספת לתקרת גבס (ולא לסינרי גבס) עבור סגירה אנכית בסוף תקרת גבס סגירה בלוח גבס במפגש עם תקרה אקוסטית באותו מפלס	22.025.0014
	0.00	1390	0.00	יח'	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN"	22.025.1030
אופציונלי בלבד!	1,550.00	62	25.00	מ"ר	דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 80/80 ס"מ	22.025.2020
				הערה:	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 60 ק"ג/מ"ק	22.025.9001
				הערה:	פירוק תקרות גבס - ראה סעיף 22.021.9010	

39,319.00				סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	22.026
			הערה	הערה: מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות בתקרות/סיני גבס.	22.026.0001
996.00	166	6.00	מ'	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 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	22.026.0009
24,360.00	580	42.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 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 (המדידה בפריסה במ"ר)	22.026.0016
7,380.00	410	18.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 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 (המדידה בפריסה במ"ר)	22.026.0017
819.00	91	9.00	מ'	תוספת לסגירה אופקית ואנכית (סינר) או לתקרת גבס עבור ביצוע שקע לוויילון או למסך נסתר	22.026.0085
5,764.00	262	22.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.7 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	22.026.0090
1,611.00				תעלות תאורה בתקרות אקוסטיות	22.029
1,611.00	179	9.00	מ'	תעלת תאורה מפח בעובי 0.8 מ"מ, במידות 30/15 ס"מ צבוע לבן בתנור, משולב בתקרה אקוסטית	22.029.0020
17,761.00				הריסות ופירוקים	24
				הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים	24.001
			הערה	3. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("אוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 24 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).	24.001.0004
			הערה	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	24.001.0005
			הערה	4. כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר אינו כולל תשלום אגרות שפיכה. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושרו ע"י מזמין העבודה או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.	24.001.0007
			הערה	5. אלמנטים המפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין.	24.001.0008
			הערה	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	24.001.0009
17,761.00				פינוי תכולת מבנה	24.081
			קמפ	הריסה ופירוק קומפלט על פי תכנית. וכולל: דלתות הזזה חד כנפיות ומשקופיהן, כנף של דלת עץ/פח, ארונות מטבח תחתון ועליון, משטחי שיש ברוחב עד 65 ס"מ, דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן, משקופי של דלת פח, דלתות של ארון שירות לרבות משקוף, מחזירי שמן, אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי הדחה (רגיל/מונובלוק), פירוק זהיר של אסלה ומיכל הדחה קיימים, עם כל אביזריהם, לרבות החלפת הברך לאסלה. פירוק כיורים מחרס או נירוסטה עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך. פירוק מתקני חשמל- כולל תעלות כבלים מפח או פלסטיק בגודל מעל 60*80 מ"מ ועד 100*200 מ"מ, גופי תאורת חוץ עד 400 וואט המותקן על קיר המבנה (בגובה שאינו מצריך שימוש במנוף) לרבות פירוק הזרוע ונקודת המאור. נקודות חשמל במשרד (כח, מאור, מתח נמוך וכדומה) לרבות פירוק גופי תאורה ותעלות כבלים (לא כולל לוח חשמל) עד קבלת משרד נקי. פירוק ריצוף קיים, שיפולים, פירוק והחזרת מרצפות מכל סוג שהוא, לצורך החלפה או התקנה של קטע צינור מתחת לריצוף, לרבות הסרת המרצפות, ניקוי הטיט והתקנתן מחדש לאחר ביצוע עבודות הצנרת. פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות אשר אינם מיועדים להריסה, לרבות סיתות שכבת הטיט מהקיר. פירוק תקרה אקוסטית או תקרת גבס לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי התאורה, אלמנטים דקורטיביים והבידוד במידה וקיים. פירוק תקרה אקוסטית לשימוש חוזר של האריחים וגופי התאורה, לרבות פירוק אלמנטי התליה והבידוד (במידה וקיים). פירוק מראות קיימות לשימוש חוזר, לרבות סתימת חורים בקירות.	24.081.9000
136.40				שילוט והכוונה בבניינים	29
				הערות כלליות לפרק 29 שילוט והכוונה בבניינים	29.001
			הערה	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("אוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 29 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	29.001.0003
			הערה	3. שילוט חירום: שלטי תאורה מוארים - ראה תת פרק 08.083.	29.001.0004
			הערה	4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן השילוט.	29.001.0005
			הערה	שים לב! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***)	29.001.0099
92.00				שילוט ותמרוז מואר	29.010
			הערה	שילוט וסימון לאנשים עם מוגבלות	29.010.0009
92.00	92	1.00	יח'	נגיש- שלט שרותי נכים מאקריל בגוון כחול מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט בגודל 16/16 ס"מ עבור תא שרותי נכים, לפי ת"י 1918 חלק 4	29.010.0120
44.40				מדבקות לסימון ואזהרה	29.020
44.40	22.2	2.00	יח'	נגיש- מדבקות סימון ואזהרה לזכוכית בקוטר 15 ס"מ, צבעוניות זהה משני צידי הזכוכית (שני צדדים), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	29.020.0010

						30	ריהוט וציוד מורכב בבנין
						30.001	הערות כלליות לפרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
						30.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 30 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).
						30.001.0005	הערה בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.
						30.001.0007	הערה 3. עלויות לארונות מטבח - ראה תת פרק 06.020.
						30.001.0015	הערה 6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן הריהוט והציוד.
						30.001.0099	הערה ש'ם - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***) .
						30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים
						30.011.0001	הערה: מתקנים לאביזרים כבדים במחיצות גבס - ראה סעיף 22.011.3120.
						30.011.0009	הערה אביזרים ממתכת מצופה כרום או ניקל
						30.011.3020	מחזיק נייר סגור מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם
						30.011.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם
						30.011.3400	מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה פוטואלקטרי, כיוסי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 30/22/17 ס"מ, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל
						30.011.4060	מברשת אסלה תלויה מיציקת ניילון, מותקן מושלם
						30.011.4596	מתקן לטהור אוויר מפלסטיק לבן תלוי על הקיר, במידות 240/75/95 ס"מ, הפעלה ע"י 2 סוללות V1.5
						34	מערכות גילוי וכיבוי אש
						34.001	הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
						34.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.
						34.001.0009	הערה 7. כל המחירים (אלא אם צוין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.
						34.001.0099	הערה ש'ם - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***) .
						34.014	גלאי עשן עצמאי
						34.014.0010	גלאי עשן עצמאי מזון ממתח הרשת 230 וולט עם סוללת גיבוי, מאושר לפי הוראות מכ"ר 550 (לא כולל נקודת חשמל)
						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
						35	בקרת מערכות במתקן
						35.001	הערות כלליות לפרק 35 בקרת מערכות במתקן
						35.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף, למרות שאין פרק 35 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).
						35.001.0006	הערה 3. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מערכות מתח נמוך.
						35.001.0007	הערה ש'ם - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (***) .
						35.042	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמ
						35.042.0002	מצלמות צינור
						35.042.0499	מצלמות כיפה 2.0MP
						35.042.1699	הערה: התקנת שקע תקשורת ראה פרק 18 - מתקני תקשורת.
						794,980.10	
אדיר סרוסי							