

**תיכון פרקים**

חפירה ו/או חציבה	פרק 01.030
חציבה	פרק 01.040
מילוי מובא, מצעים והידוק	פרק 01.050
קידוח כלונסאות בקדחה יבשה	פרק 01.061
קידוח כלונסאות עם תמיסת בנטוניט	פרק 01.062
קידוח כלונסאות המבוצעים בשיטת C.F.A	פרק 01.070
קידוח כלונסאות מיניפיילים/מיקרופיילים בשיטת ההקשה בתוך המבנה	פרק 01.074
חפירה לקירות סלאר עם תמיסת בנטוניט	פרק 01.080
קירות דיפון מלחות פלדה	פרק 01.091
קידוח קירות דיפון מכלונסאות	פרק 01.092

**פרק 02 עבודות  
בטון יצוק באתר**

הנחת כלליות לפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר	פרק 02.001
מצעים לעבודות בטון	פרק 02.011
יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות	פרק 02.012
עמודי יסוד	פרק 02.030
קורות יסוד	פרק 02.041
קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות	פרק 02.042
מרצפים ורצפות	פרק 02.050
כבש (רמפה משופעת) מבטון	פרק 02.052
קירות בטון	פרק 02.061
עמודי בטון	פרק 02.062
קורות ומעקות בטון	פרק 02.071
חגורות בטון	פרק 02.072
תקרות וגגות בטון מלא	פרק 02.081
גגות בטון משופעים	פרק 02.082
תקרות צלעות בטון	פרק 02.083
תקרות צלעות מצלבות (קסטות)	פרק 02.084
בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	פרק 02.085
בטון מותז	פרק 02.089
יציקות ביניים מבטון	פרק 02.091
משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	פרק 02.092
בליטות בטון, בסיסים, ארזי פרחים וביטון משקופי מעלית	פרק 02.093
בטון חשוף, קיטום פיטת ומוספים לבטון	פרק 02.094
לוחות פוליסטרן מוקצף	פרק 02.095
תוספת מחיר לבטון מעל ב' 20 ועבור דרגות חשיפה	פרק 02.096
עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קיזחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות	פרק 02.097
חיזוק, שיקום ותפרים סייסמיים במבני בטון	פרק 02.098
פלדת דיון	פרק 02.100

## פרק 03 מוצרי בטון טרומ ודרוך

העחת כלליות לפרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך	פרק 03.001
מוצרי בטון טרום	פרק 03.010
תקחת וקחת מלוחות בטרום	פרק 03.020
פללות בטון טרומיית, חללות ודרכות (לוח' דים)	פרק 03.030
קורות בטון טרומיית מלבניות ודרכות	פרק 03.040
קורות בטון טרומיית דרכות בחתך 'I' ובחתך תעלות	פרק 03.041
קורות טרומיית דרכות אאשטו (AASHTO)	פרק 03.043
קורות בטון טרומיית דרכות בחתך 'L' - קמץ הפוך"	פרק 03.044
פלדת ליזון למוצרי בטון טרום ודרוך	פרק 03.100

## פרק 04 עבודות בניה

העחת כלליות לפרק 04 עבודות בניה	פרק 04.001
בניה בבלקי בטון	פרק 04.010
בניה בבלקי איטונג	פרק 04.020
בניה בבלקי פומיסי	פרק 04.030
בניה/חיפוי בבלקי חרס (ברקים)	פרק 04.052
בניה בבלקי פוליטטיח מוקצף	פרק 04.060
בניה בבלקי גבס	פרק 04.070
בניה בלבני זוכיית	פרק 04.100
בנית כיסי גרירה	פרק 04.110

## פרק 05 עבודות איטום

העחת כלליות לפרק 05 עבודות איטום	פרק 05.001
איטום גנות בחומרים פולימריים נוזליים	פרק 05.011
איטום גנות במערכת ביטומיית במריחות חמות	פרק 05.012
איטום גנות בירעות ביטומיית משוכללות	פרק 05.013
איטום גנות בירעות P.V.C	פרק 05.014
איטום גנות בירעות E.P.D.M	פרק 05.015
איטום גנות המיועדים לתנועת כלי רכב	פרק 05.018
איטום רצפות ביטומיית	פרק 05.021
איטום רצפות במערכת ביטומיית במריחות חמות	פרק 05.022
איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים בירעות ביטומיית משוכללות	פרק 05.023
איטום גנות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי	פרק 05.024
איטום רצפות חדרים רטובים	פרק 05.028
איטום מחיצות בחדרים רטובים	פרק 05.029
הכנת קיחת מבנים לאיטום ונדבך חוצץ רטיבות	פרק 05.031
איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים	פרק 05.032
איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות	פרק 05.033
איטום קירות ורצפות מבנים בירעות ביטומיית משוכללות וירעות H.D.P.E	פרק 05.034
איטום קיחת ביטומיית צמנטי	פרק 05.035
איטום מבנים תת הקרקעיים בירעות P.V.C ופוליאטילן	פרק 05.036

פרק 05.040	ציפוי ואיטום בריכות שחיה, בריכות ומאגרי מים
פרק 05.045	איטום בחומרים גבישיים
פרק 05.050	הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים
פרק 05.061	איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים
פרק 05.062	איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות
פרק 05.063	איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים
פרק 05.064	איטום תפרי התפשטות נגד אש
פרק 05.070	בידוד תרמי ואקוסטי
פרק 05.072	מערכת בידוד תרמי לחיפוי קירות חיצוניים
פרק 05.081	מניעת חדירת גז ראדון למבנה מהאדמה
פרק 05.082	מניעת חדירת גז ראדון למבנה
פרק 05.083	מניעת חדירת דלקים לקרקע מנועצחת בטון
פרק 05.084	איטום למניעת חדירת גזים רעילים בתשתית קרקע מזהמת

## פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

פרק 06.001	הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
פרק 06.010	דלתות עץ ופולימרי
פרק 06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)
פרק 06.020	אחנות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
פרק 06.031	דלתות פלדה ומשקופי פח
פרק 06.032	דלתות פלדה רב זרועות
פרק 06.033	דלתות פלדה חסינות אש
פרק 06.034	דלתות פלדה אקוסטיות
פרק 06.035	דלתות פלדה אקוסטיות וחסינות אש
פרק 06.040	תריסי (רפפות) לאווירור/שחרור עשן מפלדה
פרק 06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצרים וסף לדלתות
פרק 06.051	סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה
פרק 06.052	מעקות פלדה ופיברגלס
פרק 06.053	מכסים, סבכות וכיסויי לחצר אנגלית
פרק 06.054	סלנוות פלדה
פרק 06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק
פרק 06.061	מנעלים
פרק 06.062	תיבות מכתבים
פרק 06.063	כספות
פרק 06.071	דלתות עץ חסינות אש
פרק 06.072	דלתות וחלונות חסיני אש מזכוכית בפחפילי פלדה

הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה	פרק 07.001
צינורות פלדה מגולוּפים למים קרים וחמים	פרק 07.011
צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	פרק 07.012
צינורות פלדה שחורים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	פרק 07.013
צנרת נחושת למים קרים וחמים	פרק 07.014
צינורות פל"מ (נירוסטה) ואבזרים למים קרים וחמים	פרק 07.015
ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	פרק 07.021
מדי לחץ, מדי נים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים	פרק 07.022
ספחים מגולוּפים מחוברגים לקווי מים קרים וחמים	פרק 07.023
ספחים מפלז לקווי מים קרים וחמים	פרק 07.024
ספחים וברזים U-PVC בהדבקה לקווי מים קרים וחמים	פרק 07.025
ברזים 'פולירול' מפולפחפילן PP-R לקווי מים קרים וחמים	פרק 07.026
צינורות למערכת נקדים	פרק 07.031
עטיפת בטון לצינורות	פרק 07.032
ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פולפחפילן, P.V.C ויצקת ברזל	פרק 07.033
מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	פרק 07.034
בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז	פרק 07.035
צינורות וספחים לשפכים במעבדות ובתעשייה הכימית	פרק 07.036
אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	פרק 07.041
ניורים וקערת	פרק 07.042
אמבטיות ואגניות	פרק 07.043
נקלחות	פרק 07.044
ברזים, סללות ומתקנים לשתיית מים	פרק 07.045
משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ונשטחים אקריליים	פרק 07.046
נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	פרק 07.049
ניקוז מי גשמים	פרק 07.050
צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה	פרק 07.061
שאוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה	פרק 07.062
מיכלי הפרדה (שיקוע) ובורות רקב מפוליאתילן	פרק 07.063
בורות סופגים	פרק 07.064
מפרידי שומן	פרק 07.065
מיכלי מים	פרק 07.080
משאבות ביוב	פרק 07.091
משאבות ניקוז	פרק 07.092
עמדות וציוד לביובי אש בתוך הבניין	פרק 07.100
מתזים (ספרינקלרים)	פרק 07.101
ספחים ואבזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	פרק 07.103
מערכת למניעת פתיחה אקראית של ספרינקלרים (דחוסה באוויר)	פרק 07.105
דודי מים חמים חשמליים	פרק 07.111
מערכות סולריות (חדדי שמש)	פרק 07.112
מחממי מים מהירים	פרק 07.113

## פרק 08 מתקני חשמל

פרק 08.001	הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל
פרק 08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
פרק 08.012	תאי בקרה בעבודות חשמל
פרק 08.013	גמחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל
פרק 08.014	תאי בקרה 'בוק', בעבודות חשמל
פרק 08.021	צנרת חשמל פלסטית
פרק 08.022	צינורות חשמל ממתכת
פרק 08.023	תעלות כבלים
פרק 08.024	סולמות כבלים
פרק 08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)
פרק 08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)
פרק 08.033	כבלי נחושת משוריינים N2XBY/FR1
פרק 08.034	מוליכי נחושת מבודדים
פרק 08.035	מוליכי נחושת גלויים
פרק 08.036	מופזות לכבלים
פרק 08.037	כבלים חסיני אש
פרק 08.038	כבלי טלפון
פרק 08.039	התקנת כבלי נחושת וכבלי אלומיניום
פרק 08.040	הארקות והגנת אחרות
פרק 08.051	עמודי עץ לתאורת חוץ
פרק 08.052	עוגנים ואביזרי רשת
פרק 08.053	תילי נחושת וכבלים עליונים
פרק 08.054	תילי אלומיניום
פרק 08.055	תילי פלדה
פרק 08.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
פרק 08.057	מגשי ציוד ואביזרים
פרק 08.059	תיל אווירי מבודד (תא"מ)
פרק 08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
פרק 08.062	מא"דים אופיין C
פרק 08.063	מאמ"תים
פרק 08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכוננים
פרק 08.065	מפסקי זרם
פרק 08.066	ממסרים ומגענים
פרק 08.067	מתנעים
פרק 08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים
פרק 08.069	שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
פרק 08.071	מפסקי זרם לנואר
פרק 08.072	בתי תקע
פרק 08.073	אביזרי חשמל שונים
פרק 08.074	עמעמי אורח (מפסקי דינור)
פרק 08.075	ציוד מוגן התפוצצות
פרק 08.081	גפי תאורה פלורסנטים
פרק 08.082	גופי תאורה שונים

גפי תאורת חחם	פרק 08.083
ספויים	פרק 08.084
תאורת לדים - פנים	פרק 08.085
תאורת לדים חוץ	פרק 08.086
תשתיות בחדר מתח גבוה	פרק 08.091
רשתות עליות למתח גבוה 22 קילו וולט (KV)	פרק 08.092
שנאים למתח גבוה	פרק 08.093
כבלים למתח גבוה	פרק 08.094
לחות מתח גבוה	פרק 08.095
בדיקות מתקני מתח גבוה	פרק 08.096
נקודות מאור	פרק 08.101
נקודות בתי תקע	פרק 08.102
נקודות חשמל שונות	פרק 08.103
חציבות ושונות בעבודת חשמל	פרק 08.104
חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים	פרק 08.105
תיבות הסתעפות לטלפונים	פרק 08.106
בדיקות בודק נוסמן, סריקות תרמוגרפיות ושצמת תאורה למתקני חשמל	פרק 08.107
איטום מעברים נגד אש	פרק 08.110
חימום תת רצפתי	פרק 08.120
מערכות אל-פסק	פרק 08.130
עמדות טעינה לרכב חשמלי	פרק 08.135
בית חכם אלחוטי	פרק 08.151
בית חכם קווי	פרק 08.152
פסי צברה	פרק 08.160
רמזורים	פרק 08.170
נערכת הרחקת מכסמים אלקטרונית	פרק 08.180

## פרק 09 עבודות טיח

העחת כלליות לפרק 09 עבודות טיח	פרק 09.001
טיח פנים	פרק 09.011
טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים	פרק 09.012
טיח גבס וטיח לממ'ד	פרק 09.013
טיח חוץ	פרק 09.021
טיח גרמליט	פרק 09.022
טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ	פרק 09.023
טיח צמנט	פרק 09.024
חיחק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות	פרק 09.040

## פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

הערת כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי	פרק 10.001
ריצוף בארזחי טרצו	פרק 10.010
ריצוף בארזחי גרניט פורצלן וקרמיקה	פרק 10.031
ריצוף בארזחי שיש	פרק 10.032
ריצוף ביריעות ולוחות P.V.C, ירעות גומי, שטויחים ומדה	פרק 10.040
ריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט	פרק 10.041
ריצוף ביריעות גומי	פרק 10.042
ריצוף בשטויחים	פרק 10.043
חיפוי קירות	פרק 10.050
סימוני אזהרה בריצוף	פרק 10.061
סימונים מובילים בריצוף	פרק 10.062
סימון נגד החלקה בריצוף	פרק 10.063
סינון דרכי מילוט על ריצוף	פרק 10.064
טרצו יצוק באתר	פרק 10.070
אלמנטים נורמיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	פרק 10.080
רצפות עץ	פרק 10.090
תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	פרק 10.100
הגנה על ריצוף קיים	פרק 10.120

## פרק 11 עבודות צביעה

הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה	פרק 11.001
צבע וסיוד פנים, על נויח, בטון, בלוקים וגבס	פרק 11.011
צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	פרק 11.012
צביעת מוצר נגרות	פרק 11.020
צביעת מוצר מסגרות	פרק 11.030
צביעת פחפילי פלדה ואלומיניום נגד אש בחומרים לניגון או מעבכי בעירה	פרק 11.041
צביעת עץ, גבס ופוליאוריטן בחומרים לניגון או מעבכי בערה (מעבכי התפשטות אש)	פרק 11.042

## פרק 12 עבודות אלומיניום

הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום	פרק 12.001
חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	פרק 12.011
חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ושל 4 אגפים	פרק 12.012
חלון אלומיניום נגרר לתוך כיס	פרק 12.013
חלון אלומיניום ציר צד וחלון חז-ציר סב-נטוי (DREH-KIPP)	פרק 12.014
חלון אלומיניום מרחב מוג	פרק 12.015
חלון אלומיניום קיפ וחלון קבע	פרק 12.016
חלון אלומיניום מסתובב אופקי, חלון מסתובב אנכי (מתהפך-פיווט)	פרק 12.017
חלון אלומיניום עם רצפות זכוכית	פרק 12.018

פרק 15 מתקני  
מיזוג אוויר

העחת כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר	פרק 15.001
מקרר מים צנטריפוגליים, במתקני קירור	פרק 15.011
מקרר מים SCROLL מדחסים סיבוביים (מחליף חום משטפת וצינורת)	פרק 15.012
מקרר מים - נשאבת חום (מחליף חום משטפת וצינורת/פלנות)	פרק 15.013
מקרר מים קירור בלבד בוגיים (מחליף חום משטפת וצינורת)	פרק 15.014
יחידות עיבוי מקודרות אוויר	פרק 15.015
מעבי אוויר	פרק 15.016
מגדל קירור	פרק 15.017
מצנני אוויר	פרק 15.018
מקרר מים צנטריפוגליים בעלי מיסוב מגנטי	פרק 15.019
מפוחים	פרק 15.020
מאווררי HVLS (ספיקה גבוהה-מהירות נמוכה)	פרק 15.021
מסכי אוויר	פרק 15.023
יחידות מפוח בחשון לטיפול באוויר מוזנת מים	פרק 15.031
יחידות טיפול באוויר מיני מרכזות מסוג נפוח בחשון מוזנת מים קרים מותקנות בחלל תקרה מונמכת	פרק 15.032
יחידות טיפול באוויר מסוג מפוח בחשון דקורטיביות מוזנות מים קרים ומותקנות על הקיר	פרק 15.034
יחידות טיפול באוויר לחדרי שרתים מוזנות מים קרים	פרק 15.035
מערכות מיזוג אוויר עצמאיות	פרק 15.040
מוגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	פרק 15.041
מערכות VRF	פרק 15.042
מיבשי אוויר	פרק 15.043
מערכות מיזוג אוויר מפוצלות מסוג מולטי אינוורטר	פרק 15.044
מרכיבי אוויר	פרק 15.045
מערכות תאורה UV	פרק 15.046
צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיל 40	פרק 15.051
אביזרים לצנרת מים קרים/חמים	פרק 15.052
משאבות סחרור	פרק 15.053
מיבלי התפשטות	פרק 15.054
טיפול במים	פרק 15.055
מיבלי אגירה	פרק 15.056
תעלות פח למערכות פיזור אוויר	פרק 15.061
צביעת תעלות לפיזור אוויר ומיגון תעלות בפני אש	פרק 15.062
תעלות פ.י.ו.סי לאוויר	פרק 15.063
תעלות גבישות מאלומיניום לפיזור אוויר	פרק 15.064
אביזרי פיזור אוויר	פרק 15.065
מערכות יניקה וסינון אוויר למטבחים	פרק 15.067
מערכות אוורור וסינון אוויר לנרחבים מוגנים ולנוקלטים מוסדים	פרק 15.070
בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	פרק 15.080
מערכות בקרה	פרק 15.090
מנשרי מדדה	פרק 15.100
מערכות מניית אנרגיה	פרק 15.110

דלתות אלומיניום נגררות אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב 2 מסלולים	פרק 12.051
דלתות אלומיניום נגררות אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים 4-1 אגפים	פרק 12.052
דלתות אלומיניום צריות	פרק 12.053
ויטריות כביסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים	פרק 12.061
דפנות קבועות - ויטריות מאלומיניום	פרק 12.062
קירות מסך מאלומיניום מאולט/צבוע	פרק 12.081
חיפוי קירות ותקרות בקטנות אלומיניום	פרק 12.091
חיפוי קירות בארזי 'טרקוטה' ולחות 'טרספה HPL'	פרק 12.092
תריסי רפפה ותריסי גלילה מאלומיניום ומנועים חשמליים לתריסים	פרק 12.101
מעקות ומאחזי יד מאלומיניום	פרק 12.102
מסתורי ומתלי כביסה מאלומיניום ופלדה	פרק 12.103
מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן	פרק 12.104
תריסים (רפפות) וחלונות נג לשחרור עשן	פרק 12.105
רשתות גלילה ורשתות יתשים	פרק 12.110
זכוכית ליגוג דלתות וחלונות וחיפוי חלונות וקירות	פרק 12.111
תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום	פרק 12.115
סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולת וכבש (רמפה) מאלומיניום	פרק 12.120

### פרק 13 עבודות בטון דרוך

הערת כלליות לפרק 13 עבודות בטון דרוך	פרק 13.001
בבל דריכה לדריכה אחר	פרק 13.010

### פרק 14 עבודות אבן

הערות כלליות לפרק 14 עבודות אבן	פרק 14.001
קירות אבן מורכבים	פרק 14.010
עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים	פרק 14.020
עבודות מיוחדות בקירות אבן ומדבכי ראש	פרק 14.030
תוספות למחירי קירות אבן מורכבים	פרק 14.040
חיפוי קירות בלחות אבן (טבעי ותעשייתי)	פרק 14.050
עיבוד פתחים בקירות מחופים	פרק 14.060
תוספות למחירי החיפויים בקירות ריצוף משטחים באבן	פרק 14.070
פרק 14.080	פרק 14.080
חיפוי קירות בלחות אבן / שיש / גרניט בהרכבה יבשה	פרק 14.090
עיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה	פרק 14.100
תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה	פרק 14.110
רצפה צפה מארזי אבן	פרק 14.120
חיפוי גגות קלס בלחות אבן	פרק 14.122
חיפוי קירות בלחות אבן בחיפוי "יש" הקיר "הכפול" הבניה הירושלמית	פרק 14.130

פרק 15 מתקני  
מיזוג אוויר

הערת כללית לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר	פרק 15.001
מקררי נים צנטרופוגליים, במתקני קירור	פרק 15.011
מקררי נים SCROLL - נדחסים סיבביים (מחליף חום מעטפת וצינורת)	פרק 15.012
מקרר מים משאבת חום (מחליף חום מעטפת וצינורת/פלטות)	פרק 15.013
מקררי מים קירור בלבד - בורגיים (מחליף חום מעטפת וצינורת)	פרק 15.014
יחידות עיבוי מוקדרות אוויר	פרק 15.015
מעבי אוויר	פרק 15.016
מגדלי קירור	פרק 15.017
מצבני אוויר	פרק 15.018
מקררי נים צנטרופוגליים בעלי מיסוב מגנטי	פרק 15.019
מפוחים	פרק 15.020
מאוורר HVLS (ספיקה גבוהה מהיחית נמוכה)	פרק 15.021
מסכי אוויר	פרק 15.023
יחידות מפוח נחשון לטיפול באוויר מוזנות מים	פרק 15.031
יחידות טיפול באוויר מיני מרכזיות מסוג מפוח נחשון מוזנות מים קרים מותקמות בחלל תקרה מונמכת	פרק 15.032
יחידות טיפול באוויר מסוג מפוח נחשון דקורטיביות מוזנות מים קרים ומותקנות על הקיר	פרק 15.034
יחידות טיפול באוויר לחדרי שרתים מוזנות מים קרים	פרק 15.035
מערכות מיזוג אוויר עצמאיות	פרק 15.040
מוזגים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	פרק 15.041
מערכות VRF	פרק 15.042
מייבשי אוויר	פרק 15.043
מערכות מיזוג אוויר מפוצלות מסוג מולטי אינוורטר	פרק 15.044
מרטיבי אוויר	פרק 15.045
מערכות תאורה UV	פרק 15.046
צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40	פרק 15.051
אביזרים לצנרת מים קרים/חמים	פרק 15.052
משאבות סחחר	פרק 15.053
מיכלי התפשטות	פרק 15.054
טיפול במים	פרק 15.055
מיכלי אגירה	פרק 15.056
תעלות פח למערכות פיזור אוויר	פרק 15.061
צביעת תעלות לפיזור אוויר ומיגון תעלות בפני אש	פרק 15.062
תעלות פי.וי.סי לאוורר	פרק 15.063
תעלות גבישות מאלומיניום לפיזור אוויר	פרק 15.064
אביזר פיזור אוויר	פרק 15.065
מערכות יניקה וסינון אוויר למטבחים	פרק 15.067
מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	פרק 15.070
ביחד תרמי ואקוסטי לתעלות	פרק 15.080
מערכות בקרה	פרק 15.090
מכשירי מדידה	פרק 15.100
מערכות מניית אנרגיה	פרק 15.110

מערכת נידוף נוזלים	פרק 15.120
ציפויים אנטי קורוזיביים	פרק 15.130
מעטפת חדר קירור ( $18^{\circ}\text{C}$ ) - מלוחות טרומיים מבודדים	פרק 15.201
מעטפת חדר קירור ( $+4^{\circ}\text{C}$ ) - מלוחות טרומיים מבודדים	פרק 15.202
מחיצות מבודדות לחדרי קירור	פרק 15.205
גופי תאורה לחדרי קירור	פרק 15.211
מערכת קירור לחדרי קירור ( $18^{\circ}\text{C}$ )	פרק 15.221
מערכת קירור לחדרי קירור ( $+4^{\circ}\text{C}$ )	פרק 15.222
יחידות מאייד ויחידות עיבוי לחדרי קירור ( $-18^{\circ}\text{C}$ )	פרק 15.223
יחידות מאייד ויחידות עיבוי לחדרי קירור ( $+4^{\circ}\text{C}$ )	פרק 15.224

## פרק 16 מתקני הסקה

העחת בלליות לפרק 16 מתקני הסקה	פרק 16.001
מערכת הסקה מוסקת בגז	פרק 16.012
מערכת הסקה תת ריצפית	פרק 16.013
משאבות חום לחימום ולהסקה	פרק 16.014
מחליפי חום פלטות, למערכת הסקה	פרק 16.016
אחבות SS326L, לנערכת הסקה	פרק 16.018
מיכלי דלק לסולר	פרק 16.020
גופי חימום רדיאטורים וקונבקטורים	פרק 16.030
צנרת סחרור להסקה ואביזריה	פרק 16.041
משאבות סחרור לנערכת הסקה	פרק 16.042
בידוד צנרת מים חמים, עם טיט ורמיקוליט	פרק 16.051
בידוד צנרת פלדה, נחושת ופוליאיתילן עם שרולי "יחופלקס" (גומי מוקצף)	פרק 16.052
בידוד צנרת מים חמים, עם פוליאוריתן מוקצף יצוק במקום	פרק 16.053
בידוד צנרת מים חמים, עם קליפות סיבי זכוכית ותרמיל צמר סלעים	פרק 16.055
עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים	פרק 16.056
עטיפת תחבושות טובולות בסילפס לצינורות מים חמים מבודדים	פרק 16.057
בידוד אביזרים לצנרת מים חמים	פרק 16.058
מרכיבי וצנרת לחימום בגז	פרק 16.070

## פרק 17 מעליות

העחת בלליות לפרק 17 מעליות	פרק 17.001
מעליות ל-6 נוסעים לבנין מטרים ללא חדר מכונה (MRL)	פרק 17.020
מעליות ל-13 נוסעים לבנין מטרים ללא חדר מכונה (MRL)	פרק 17.030
מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)	פרק 17.040
מעליות ל-3 נוסעים	פרק 17.060
מתקני התנהגות לנכים	פרק 17.070
מעליות ל-4 ו-6 נוסעים ללא חדר מכונה (MRL) GEARLESS	פרק 17.100
מעליות ל-8 נוסעים לבנין מטרים ללא חדר מכונה (MRL)	פרק 17.102
דרגנועים (מדדגות נעות)	פרק 17.110
מכפילי חניה ומשלשי חניה	פרק 17.120
מתקני חניה חצי אוטומטיים ופלטות חניה	פרק 17.130

## פרק 18 תשתיות תקשורת

העחת כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת	פרק 18.001
כבלים ומגשרים	פרק 18.010
אביזרי קצה לכבלית נחושת	פרק 18.020
מסדים/ארונות ואביזרי דיווד	פרק 18.030
אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית	פרק 18.040
תשתית אופטית	פרק 18.050
אינטרקום	פרק 18.060
מערכות קריאת אחות - חולה	פרק 18.062
מערכות כריזה הפצת מוזיקה	פרק 18.064
מערכות שמע לכבדי שמיעה	פרק 18.066

## פרק 19 מסגרות חרש

העחת כלליות לפרק 19 מסגחת חרש	פרק 19.001
מסגחת חרש	פרק 19.010
הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה	פרק 19.020
סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים	פרק 19.030
סיכוך בלוחות פי.וי.סי	פרק 19.040
סיכוך בלוחות פוליקרבונט	פרק 19.050
לוחות מודך	פרק 19.060
סולמות מפיברגלס (פלסטיק משורין בסיבי זכוכית)	פרק 19.070

## פרק 20 נגרות חרש וסיכוך

העחת כלליות לפרק 20 נגרות חרש וסיכוך	פרק 20.001
נגרות חרש	פרק 20.010
סיכוך ברעפים	פרק 20.020
פרגולות	פרק 20.040
רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת	פרק 20.050

## פרק 21 מבנים יבילים

העחת כלליות לפרק 21 מבנים יבילים	פרק 21.001
מבני שחתיים טחמיים	פרק 21.010
מבני מגרים טחמיים	פרק 21.015
מבני משרד טחמיים	פרק 21.020
מחבים מוגנים יבילים	פרק 21.030
כיתות לימוד יבילות	פרק 21.040
גני ילדים ומבנים משולבים יבילים	פרק 21.050
מבני משרדים יבילים קלים	פרק 21.060
מבני שחתיים יבילים קלים	פרק 21.070

## פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

העחת כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין	פרק 22.001
מחיצות גבס וחיפוי פנים לקיחת	פרק 22.011
מחיצות, חיפויים, תקרת מלוחות צננט וקיחת חוץ קלים	פרק 22.012
מחיצות מלוחות איטונג	פרק 22.013
ציפי קירות פנים בלחות P.V.C, לחות עץ, ירישת ולחות עופרת	פרק 22.014
מחיצות הפרדה ומיגן שקופות	פרק 22.015
קתיים (ברכובים) ופרופילים דקורטיביים מפוליסטירן/פולימר קשיח, להדבקה בין קיר לתקרה וקיחת	פרק 22.016
תקרות אקוסטיות לחדרים נקיים	פרק 22.020
תקרת תליות פריקות, מאריחים מינרליים	פרק 22.021
תקרת תליות מאלומיניום או מפח מגולון	פרק 22.022
תקרת תליות פריקות, מאריחי פיברגלס	פרק 22.023
תקרת תליות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ	פרק 22.024
תקרת גבס, ספוג ופתחי שירות	פרק 22.025
סגרות אנכיות ואופקיות מגבס	פרק 22.026
ביחד תקרות אקוסטיות	פרק 22.027
פחפיל גמר מאלומיניום, תוספות לתקרת אקוסטיות וקיחת גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים	פרק 22.028
תעלות תאורה בתקרות אקוסטיות	פרק 22.029
רצפות מאריחי סיבית	פרק 22.031
רצפות מאריחי פלדה	פרק 22.032
רצפות צפות (פריקות) מאריחי קלציום סולפט	פרק 22.033
רצפות צפות (פריקות) מאריחי אלומיניום	פרק 22.035
תוספות לרצפות צפות (פריקות)	פרק 22.038
מערכת מחיצות מודולריות לשחתיים ומקלחות	פרק 22.041
מחיצות מודולריות למשרדים - גימור מתכת, עץ או זנכית	פרק 22.042
מחיצות ניידות אקוסטיות	פרק 22.043
איטום אקוסטי בבחיצות	פרק 22.052

## פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

העחת כלליות לפרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	פרק 23.001
כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	פרק 23.010
כלונסאות בטון עם תמיסת בנטוניט	פרק 23.020
כלונסאות בטון מבצעים בשיטת C.F.A	פרק 23.030
מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)	פרק 23.041
מינפיילים	פרק 23.042
קירות סלארי עם תמיסת בנטוניט	פרק 23.080

קירות שיטמים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה	פרק 23.091
שיטמים (דיפון) מכלונסאות עם תמיסת בנטונייט	פרק 23.092
תוספת מחיר לבטון מעל ב 30	פרק 23.096
פלדת זיץ	פרק 23.100

## פרק 24 הריסות ופירוקים

העחת כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים	פרק 24.001
הריסת יסודות, קורות, עמודי יסוד, קורות יסוד וקירות מסד מבטון	פרק 24.010
הריסת מרצפים ורצפות בטון בתוך המבנה	פרק 24.011
הריסת קירות ומחיצות מבטון/בטון והריסת עמודי בטון	פרק 24.012
הריסת תקרות וקורות בטון	פרק 24.013
הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים	פרק 24.014
חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות	פרק 24.021
חציבת שקעים בקירות וקורות	פרק 24.022
ניסורים באלמנטים מבטון מזיץ	פרק 24.031
קידוחים באלמנטים מבטון מזיץ	פרק 24.032
פירוק ריצוף	פרק 24.041
פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח	פרק 24.042
פירוק בלים סטיריים ומשטחי שיש (אבן)	פרק 24.050
פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה	פרק 24.060
פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום	פרק 24.070
פירוק אלמנטים מאסבסט צמנט	פרק 24.072
פינוי תכולת מבנה	פרק 24.081
הריסת מבנה קשיח	פרק 24.082
הריסת מבנה קל	פרק 24.083

## פרק 26 עוגני קרקע

העחת כלליות לפרק 26 עוגני קרקע	פרק 26.001
עוגני קרקע זמניים	פרק 26.010
עוגני קרקע קבועים	פרק 26.020
קורות פלדה לעגנים זמניים	פרק 26.030
קורות פלדה לעגני קרקע קבועים	פרק 26.040

## פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים

העחת כלליות לפרק 29 שילוט והכוונה בבניינים	פרק 29.001
שילוט ותמרור מואר	פרק 29.010
מדבקות לסימון ואזהרה	פרק 29.020
שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ'דים	פרק 29.030

**פרק 30 ריהוט וציוד****מורכב בבנין**

העחת כלליות לפרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין	פרק 30.001
אביזרים במקלחת ובשיחתיים	פרק 30.011
אחנות לשיחתי אורחים ולאמבטיה ותאים ננעלים (לוקרים)	פרק 30.012
מנוף תקרתי עם ערסל לשימוע אנשים עם מוגבלות	פרק 30.015
רצפות פוליאורטן, P.V.C ופרקט, לאולמות ספורט	פרק 30.021
מושבים ומסך לחלוקת אולמות ספורט	פרק 30.022
מתקני ספורט באולמות ספורט	פרק 30.023
לוח תוצאות אלקטרוני	פרק 30.024
ציפוי וסימון מגרשי ספורט	פרק 30.025
מתקנים וציוד לבריכות שחיה	פרק 30.030
ריהוט בתי כנסת	פרק 30.040
צלונים ווילונות	פרק 30.050
לוחות כתיבה	פרק 30.060

**פרק 31 ציוד****מטבחים ציבוריים**

העחת כלליות לפרק 31 ציוד מטבחים ציבוריים	פרק 31.001
משטחי עבודה	פרק 31.010
שולחנות	פרק 31.020
עגלות	פרק 31.030
כורים	פרק 31.040
אחנות	פרק 31.050
מדפים	פרק 31.060
מתלים	פרק 31.070
מתקן ליבוש כלים	פרק 31.080
שונות	פרק 31.100

**פרק 34 מערכות****גילוי וכיבוי אש**

העחת כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש	פרק 34.001
אביזרים לרכות אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	פרק 34.011
אביזרים לרכות ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	פרק 34.012
חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	פרק 34.013
גלאי עשן עצמאי	פרק 34.014
מערכות גילוי נוקדם של אש ועשן ביניקה	פרק 34.015
מערכות גילוי חום ליזור ליניארית, למערכת לגילוי אש ועשן	פרק 34.016
מערכות כיבוי אש	פרק 34.020
מערכת כריזת חכם משולב עם נלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	פרק 34.022
מערכת בקרה ושלטה בפתחי שחחר עשן	פרק 34.025

**פרק 40 פיתוח נופי**

העחת כלליות לפרק 40 פיתוח נופי	פרק 40.001
ריצוף משטחים ושבילים	פרק 40.051
מדדגות, חטרות בטון וטרבונות ישיבה	פרק 40.052
ריצוף באבנים משתלבות	פרק 40.053
אבני שפה וגן, אבני תיחום	פרק 40.054
תיחום גומות וסריגים לעצים	פרק 40.056
קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	פרק 40.061
קירות אקוסטיים	פרק 40.067
קירות כובד וגדודות בטון	פרק 40.070
מסלעות גבניות	פרק 40.080

**פרק 41 גיבון והשקיה**

העחת כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה	פרק 41.001
הכשרת קרקע	פרק 41.010
עיבוד הקרקע ואדמת גן	פרק 41.011
נוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט	פרק 41.012
תוחם דשא, מגביל שורשים, יריעת הגנה וניקוז	פרק 41.013
כטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	פרק 41.020
גיבון על גגות גבנים	פרק 41.022
צמחיה הידרופונית	פרק 41.025
שתילת דשא והנחת דשא סינטטי	פרק 41.030
דמויות מדשא סינטטי	פרק 41.031
אביזרים לראש בקרה	פרק 41.040
מוחשבים ובקרי השקיה	פרק 41.050
ממטירים/מתים	פרק 41.060
צנרת השקיה	פרק 41.070
שלוחות טפטוף	פרק 41.080
שוחות בקרה	פרק 41.090
ראשי מערכת	פרק 41.100

**פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר**

העחת כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	פרק 42.001
ארגזי פרחים, אדניות ועציצים	פרק 42.010
ספסלים, שולחנות וביתנים	פרק 42.020
שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל	פרק 42.021
ביתנים, תחנות הסעה, סבכות אוטובוס ועמדות טעינה	פרק 42.022
מחסומים לדרכ ומתקני חנייה לאופניים	פרק 42.030
אשפתונים ומסתורי אשפה	פרק 42.041
ברדיות	פרק 42.042
מתקני האכלה	פרק 42.043

מתקני משחק סטנדרטיים	פרק 42.061
מתקני משחק ייחודיים	פרק 42.062
מתקני נושר חיצוניים	פרק 42.063
מתקני משחק מדעיים	פרק 42.064
תחזוקת מתקני משחק	פרק 42.065
משטחי בלימה למתקני משחק, נושר ומסלולי ריצה	פרק 42.066
סכנות ורשתות צל	פרק 42.067
שילוט למתחם מתקני משחק ומתקני נושר	פרק 42.068
פרטלות ושמשיות	פרק 42.071
סוככי זרועות מתקפלים	פרק 42.072
סככות מעץ	פרק 42.075

### פרק 43 קירות תמך מקרקע משוריינת

העחת כלליות לפרק 43 קירות תמך מקרקע משוריינת	פרק 43.001
קירות תמך מסוג 'טר-ארמה'	פרק 43.010
קירות תמך מסוג 'קיסטון'	פרק 43.020
קירות תמך מסוג 'ספיר'	פרק 43.030
קירות תמך מסוג 'צוקית'	פרק 43.040
קירות תמך מסוג 'אבני קאנטורי מנור'	פרק 43.042
קירות תמך מסוג 'מקרט'	פרק 43.050

### פרק 44 גידור

העחת כלליות לפרק 44 גידור	פרק 44.001
גדרות מתיל, רשת, לוחות פח ובד יוטה	פרק 44.011
גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	פרק 44.012
גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרחתכות	פרק 44.013
יחידות גדר ניידות	פרק 44.018
מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	פרק 44.021
מעקות לבניה פרטית וחוויה	פרק 44.022
פריקסט (משרביה) לגדרות	פרק 44.023
שערים מפרופילי פלדה	פרק 44.031
שערים מרשתות מרחתכות	פרק 44.032
שערים וגדרות מאלומיניום	פרק 44.033
מחסומי זחע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים	פרק 44.041
מחסומים ביטחוניים	פרק 44.044
עמודי מחסום ביטחוניים	פרק 44.045
שערים חשמליים	פרק 44.050
שערי כניסה קחסלה, מעברים מהירים מבוקרים ודלת צירות ממומנת או ידנית	פרק 44.052
חוספות לגדרות ושערים	פרק 44.060