

מכרז

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות

פרק 01 עבודות עפר

13/03/2025
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 הכשרת השטח					
01.01.0001	חישוב השטח	מ"ר	4,100.00		
סה"כ 01.01 הכשרת השטח					
תת פרק 01.02 חפירה ו/או חציבה					
01.02.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח.	מ"ק	750.00		
01.02.0020	חפירה ו/או חציבה לראשי כלונסאות.	מ"ק	220.00		
01.02.0030	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	25.00		
01.02.0040	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 25-30 ס"מ.	מ"ק	90.00		
סה"כ 01.02 חפירה ו/או חציבה					
תת פרק 01.03 מילוי, מצעים והידוק					
01.03.0001	מצעים סוג א בשכבות של 20 ס"מ מתחת לממ"מ ולבור מעלית כולל הידוק עד דרגת צפיפות מקסימלית של 100% מודיפיי א.ש.ט.ו.	מ"ק	15.00		
01.03.0002	מצע סוג א' בכבישים ובמדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ עד דרגת צפיפות מקסימלית של 100% מודיפיי א.ש.ט.ו.	מ"ק	800.00		
סה"כ 01.03 מילוי, מצעים והידוק					
סה"כ 01 עבודות עפר					

13/03/2025
 דף מס': 002

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 יסודות					
02.01.0010	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף בגובה 15-20-30 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20, 25 ו-30 ס"מ	מטר	292.00		
02.01.0100	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) יצוקות על מצע או על קרקע, רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	8.00		
02.01.0134	מצע "ארגזי כוכב" מפוליסטרין מוקצף בגובה 30 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	820.00		
02.01.0200	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) יצוקות על מצע או על קרקע, רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	20.00		
02.01.0300	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) יצוקות על מצע או על קרקע, רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	10.00		
02.01.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	35.00		
סה"כ 02.01 יסודות					
תת פרק 02.02 רצפות					
02.02.0100	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ר	820.00		
סה"כ 02.02 רצפות					
תת פרק 02.03 קירות ועמודים					
02.03.0002	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20-25/80 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	10.00		
02.03.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/60 ס"מ-25/60 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	19.00		
02.03.0022	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/70 ס"מ-25/70 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	25.00		
להעברה בתת פרק 02.03					

13/03/2025
דף מס': 003

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.03.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	432.00		
02.03.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	36.00		
02.03.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	2.00		
02.03.0060	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/100 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	2.00		
02.03.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	62.00		
02.03.0082	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 50/70 ס"מ לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	2.00		
02.03.0170	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני בשטחי חתכים שונים בין 0.21 מ"ר לבין 0.50 מ"ר לרבות קיטום הפינות במידות 2/2 ס"מ מינימום	מ"ק	15.00		
02.03.0222	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר 45 ס"מ	מ"ק	3.00		
סה"כ 02.03 קירות ועמודים					
תת פרק 02.04 קורות ומעקות בטון					
02.04.0010	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות מעל קורות ברוחב 25 ס"מ לרבות בין המעברים.	מ"ק	20.00		
02.04.0021	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/77 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	55.00		
02.04.0033	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/77 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00		
להעברה בתת פרק 02.04					

13/03/2025
 דף מס': 004

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.04.0250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	91.00		
	סה"כ 02.04 קורות ומעקות בטון				
	תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא				
02.05.0010	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ. (50% מהכמות)	מ"ר	1,300.00		
02.05.0015	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ. (50% מהכמות)	מ"ר	1,300.00		
02.05.0020	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	36.00		
	סה"כ 02.05 תקרות וגגות בטון מלא				
	תת פרק 02.07 תוספת מחיר עבור בטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה				
02.07.0030	תוספת עבור בטון ב-50 במקום ב-30	מ"ק	65.00		
	סה"כ 02.07 תוספת מחיר עבור בטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה				
	תת פרק 02.08 פלדת זיון				
02.08.0010	עמודים וקורות מפלדה מפרופילים שונים מגולוונים וצבועים, במידות שונות, לרבות פחי חיבור, פלטות, וקוצים.	טון	13.00		
02.08.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	195.00		
02.08.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	60.00		
	סה"כ 02.08 פלדת זיון				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				

13/03/2025
 דף מס': 006

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום גגות					
05.01.0010	איטום גגות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות, משופרות בפולימר S.B.S, מולחמות במלואן לגג. עובי היריעות 5 מ"מ, לרבות ציפוי אגרגט לבן, פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר. היריעות יתאימו לת"י 1430 חלק 3 דרגה "M". האיטום יבוצע לפי ת.י. 1752-2 חלק 2. המדידה בהיטל אופקי.	מ"ר	760.00		
05.01.0020	שיפועים לגגות עם שכבת בטון קל לשיפועים (1200 ק"ג/מ"ק, סעיף 106.2 ת"י 1513).	מ"ק	115.00		
05.01.0030	קלקר F-30 בעובי 5 ס"מ לבידוד תרמי, כולל הדבקה.	מ"ר	760.00		
סה"כ 05.01 איטום גגות					
תת פרק 05.02 איטום רצפות					
05.02.0030	איטום רצפות או בטון רזה בשתי שכבות של יריעות ביטומניות מולחמות לבטון, משופרות בפולימר S.B.S. עובי היריעה 5 מ"מ, מתאימה לת"י 1430 חלק 3, דרגה "M", לרבות "פריימר" ביטומני. הביצוע באישור המפקח בכתב.	מ"ר	340.00		
סה"כ 05.02 איטום רצפות					
סה"כ 05 עבודות איטום					

13/03/2025
דף מס': 007

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 דלתות עץ, פולימר וזכוכית					
06.01.0010	שירותים - דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-90/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע. (2-נ)	יח'	16.00		
06.01.0020	שירותים - נגיש- דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע (3-נ)	יח'	6.00		
06.01.0040	ממ"מ - דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-90/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע (7-נ).	יח'	3.00		
06.01.0050	דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-90/210 ס"מ, מסגרת עץ אורן 9 ס"מ, קנט עץ גושני התואם לפורניר בצידו הדלת, מעטפת הדלת דיקט 4 מ"מ, ציפוי הדלת פורניר, משקוף מעץ גושני (בוק, מייפל מהגוני וכד') התואם לצבע הפורניר, עם גומי אטימה מסביב למשקוף (1-נ)	יח'	6.00		
סה"כ 06.01 דלתות עץ, פולימר וזכוכית					
תת פרק 06.02 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים					
06.02.0010	יחידת ארון מטבח תחתון ועליון עשוי סנדוויץ' במידות לפי נ-8 ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ', הכל עפ"י הפריט נ-8.	קומפ'	8.00		
06.02.0020	כנ"ל יחידת ארון מטבח תחתון ועליון עשוי סנדוויץ' נ-9.	קומפ'	2.00		
06.02.0030	כנ"ל יחידת ארון מטבח תחתון ותחתון עשוי סנדוויץ' פריט נ-10.	קומפ'	2.00		
סה"כ 06.02 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים					

13/03/2025
דף מס': 008

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.03 דלתות פלדה חסינות אש					
06.03.0070	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל- 60 דק' לפי ת"י 1212, במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנועול צילינדר תקני פריט מ-0.5	יח'	6.00		
06.03.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידיית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע לפריט מ-0.5.	יח'	6.00		
סה"כ 06.03 דלתות פלדה חסינות אש					
תת פרק 06.04 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה					
06.04.0085	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת, צביעה המחיר הינו לתריס בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. פריט מ-0.6.	יח'	3.00		
סה"כ 06.04 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה					
תת פרק 06.05 מעקים ומסעדים					
06.05.0001	מעקה פלדה למהלך מדרגות יש או משופע, בגובה 1.05 מ', עם מאחז יד בקוטר 30 מ"מ ועמודים בקוטר 50 מ"מ בשילוב עם פרופילים מתואמים לתקן ולדגם, המעקה מעוגן בבטון בגובה לפי התקן, פריט מ-0.8.	מטר	21.00		
סה"כ 06.05 מעקים ומסעדים					
תת פרק 06.06 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק					
06.06.0020	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, פריט מ-0.9.	מטר	55.00		
סה"כ 06.06 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					

13/03/2025
 דף מס': 009

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.00 תת פרק 7.0					
תת פרק 7.0					
1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.					
2. מחירי הצנורות המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.					
3. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.					
4. כל העבודות השיפוץ כוללות חציבה בטון ובלוקים וכן תיקונים של ריצוף טיח וצבע לפי הנחיות המפקח.					
סה"כ 07.00 תת פרק 7.0					
תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים					
07.01.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים (כיבי אש) מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג UP QUICK, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מטר	100.00		
07.01.0015	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים (כיבי אש) מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג UP QUICK, קוטר הצינור 3", לרבות ספחים	מטר	45.00		
07.01.0030	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' כדוגמה APC GAL "אברות" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור ואמצעי תליה, בקוטר 2"	מטר	40.00		
07.01.0110	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום כדוגמת SP או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	200.00		
07.01.0111	כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ,	מטר	300.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

13/03/2025
דף מס': 010

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0112	כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ,	מטר	20.00		
07.01.0120	ברזים כדורים כדוגמה תוצרת "שגיב" קוטר 3/4" מברונזה מותקן מושלם	יח'	38.00		
07.01.0121	ברזים כדורים כדוגמה תוצרת "שגיב" קוטר 1" מברונזה מותקן מושלם	יח'	6.00		
07.01.0122	ברזים כדורים כדוגמה תוצרת "שגיב" קוטר 1 1/4" מברונזה מותקן מושלם	יח'	6.00		
07.01.0132	בידוד לצנורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" בעובי 3"4" לצנורות בקוטר 20-25 מ"מ כולל סרטי הדבקה ושרוולים מצנרת פלסטי לפי התכנית	מטר	60.00		
07.01.0250	מד מים אולטרסוני דירתי דגם "sonata R-500" תוצרת "ארד" קוטר 3/4", גוף פולימרי, ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם קטע צינור, רקורד רגיל ורקורד אל חוזר, ללא ברזי סגירה	יח'	16.00		
07.01.0260	מד מים אולטרסוני דירתי דגם "sonata R-500" תוצרת "ארד" קוטר 1", גוף פולימרי, ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם קטע צינור, רקורד רגיל ורקורד אל חוזר, ללא ברזי סגירה	יח'	2.00		
07.01.0460	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ'	11.00		
07.01.0470	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון המותקן על קיר, כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, מותקן בשלמות (לא כולל ארון)	קומפ'	11.00		
07.01.0480	מטפי אבקה יבשה 3 ק"ג	יח'	22.00		
07.01.0490	גלגלונים עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, כולל מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4" וברז כדורי 1"	קומפ'	11.00		

להעברה בתת פרק 07.01

13/03/2025
 דף מס': 011

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0500	ברז כיבוי אש (הידרנט) בודד קוטר 2", מחובר בהברגה, לרבות זקף קוטר 2", מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	3.00		
07.01.0695	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1" עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח.	יח'	2.00		
סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים					
תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיורור					
07.03.0040	נקודת ניקוז למזגן לרבות צינורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 7 מטר, מותקנים סמויים, או במילוי, כולל ספחים, מותקן מושלם	יח'	87.00		
07.03.0050	נקודה לניקוז מזגן בתוך חדר ממ"ד כולל התקן "עומר", הכל לפי הערות היצרן	יח'	3.00		
07.03.0060	צינורות פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, קוטר 50 מ"מ	מטר	105.00		
07.03.0065	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, קוטר 50 מ"מ, נתקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	מטר	55.00		
07.03.0066	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, קוטר 110 מ"מ, נתקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	מטר	280.00		
07.03.0110	כובעי אוורור P.V.C קוטר 2"	יח'	3.00		
07.03.0111	כובעי אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	15.00		
07.03.0120	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות (מכל סוג) בקוטר 50 מ"מ (כולל זיון)	מטר	80.00		
07.03.0122	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות (מכל סוג) בקוטר 110 מ"מ (כולל זיון)	מטר	80.00		
07.03.0150	הכנה לחיבור בעתיד צינורות בקוטר 50 ו-110 מ"מ אל קולטן 110 מ"מ לרבות כל האביזרים הנדרשים	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 07.03					

13/03/2025
דף מס': 012

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0235	מחסום תופי מפוליפרופילן "4"/2" עם טבעת מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	יח'	1.00		
07.03.0240	מחסום רצפה מפוליפרופילן "4"/2" עם טבעת מכסה רשת מפליז	יח'	24.00		
07.03.0260	כנ"ל, אך קופסות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" עם מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	יח'	64.00		
07.03.0270	כנ"ל, אך קופסות בקורת נופלת מפוליפרופילן "4"/4" עם מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	יח'	8.00		
סה"כ 07.03 מערכת נקזים ואיורור					
תת פרק 07.04 קבועות תברואיות ואביזרים					
07.04.0010	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א תוצרת "חרסה" כדוגמה דגם לוטם מק"ט 384 או ש"ע, כולל מושב לאסלה, מכסה מפלסטיק טיפוס כבד, מסגרת ברזל, זווית חיבור לאסלה, ברגי תליה וכל האביזרים הדרושים בשלמות	קומפ'	33.00		
07.04.0011	אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א תוצרת "חרסה" כדוגמה דגם ברקת 385 או ש"ע, כולל מושב לאסלה, מכסה מפלסטיק טיפוס כבד, מסגרת ברזל, זווית חיבור לאסלה, ברגיתליה וכל האביזרים הדרושים בשלמות	קומפ'	6.00		
07.04.0016	מיכל הדחה דו כמותי סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים כדוגמה תוצרת "פלסאון" לרבות לחצן ניקלסטן, לרבות כל האביזרים, מותקן מושלם	קומפ'	39.00		
07.04.0070	כיור מחרס לבן מסוג א' תוצרת "חרסה" דגם "אלפא 45" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון (נגיש)	יח'	6.00		
07.04.0080	כיור רחצה מחרס לבן מלבני סוג א' מודבק מתחת למשטח במידות 55/40 ס"מ, דגם "מרווה" או ש"ע	יח'	27.00		
07.04.0090	סוללות למים קרים וחמים להתקנה מהמשטח לכיור, תוצרת "חמת" דגם "אורסט" מ"קט 302841 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם	יח'	33.00		
להעברה בתת פרק 07.04					

13/03/2025
דף מס': 013

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0140	קערות מטבח אקריליות להתקנה שטוחה במידות 60*50 ס"מ או ש"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון בקבוק בקוטר 2" עם יציאה למדיח דוגמת "חוליות" (מעבדה)	יח'	6.00		
07.04.0150	כיור מטבח מחרס לבן סוג א', במידות 60/45 ס"מ, דגם "קוראל 60" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	14.00		
07.04.0170	כיור מטבח מפלב"מ (נירוסטה) במידות חוץ 60/53.2 ס"מ, דגם "סיאטל" דוגמת "Pacific" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	2.00		
07.04.0190	סוללות למים קרים וחמים להתקנה מהשיש לקערת מטבח, תוצרת "חמת" דגם "אורסט" מ"מ"קט 302854 או ש"ע מצופה כרום עם פיה ארוכה מסתובבת ומזלף נשלף, מותקן מושלם	יח'	22.00		
07.04.0250	ברזי דלי תוצרת "חמת" או ש"ע קוטר 1/2" מק"ט 300209 מצופה כרום לרבות רזטה מותקן מושלם על הקיר.	יח'	6.00		
07.04.0350	נקודה לאסלה, כולל צינור למים קרים בקוטר 16-20 מ"מ ובאורך עד 8.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-PVC עד 3.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר (לא כולל אספקה והתקנה של אסלה ומיכל הדחה), הכל בשלמות, קומפלט לפי התכנית	קומפ'	39.00		
07.04.0370	נקודה לכיור רחצה לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ באורך עד 5 מ', צינור דלוחין 50 מ"מ באורך עד 3 מ', הכל בשלמות	יח'	33.00		
07.04.0380	דוד בנפח 60 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק תוצרת "כרומגן" או ש"ע לרבות כל האביזרים ושסתום בטחון, חיבורים, הכל קומפלט בשלמות	קומפ'	6.00		
07.04.0400	הכנה לחיבור קערת מטבח בשלב ב' (קומות א', ב') לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ באורך עד 5 מ', צינור דלוחין 50 מ"מ באורך עד 3 מ', הכול בשלמות	יח'	22.00		
07.04.0455	נקודת הכנה למדיח כלים\ תמי 4 לרבות חיבור לצנרת דלוחין (לסיפון קערת מטבח) ולצנרת מים כולל ברז ניל בקוטר 1\2"	יח'	12.00		
סה"כ 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן					

13/03/2025
דף מס': 014

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 07.05 מערכת ספרינקלרים				
	הערות כלליות				
	2. מערכת הכיבוי אוטומטית תסופק עפ"י הנחיות התכנון כולל כל הציוד והאביזרים מתאים לתקן NFPA-13 (1596 במהדורה עדכנית ביותר) לרבות חיבורים למערכת המים באופן מושלם.				
	על הקבלן המבצע להכין תכנון מפורט לביצוע כולל חישוב הידראולי ממוחשב לכל המבנה.				
	על הקבלן המבצע לקבל אישור הרשות המוסמכת (לדוגמה מכון התקנים) כולל קבלת תעודה על התאמה לתקן .				
07.05.0006	מערכת ספרינקלרים והציוד הנדרש המאושרים UL/FM לרבות צנרת, מגופים, אל חוזרים, יחידת שליטה לרבות כל האביזרים, החיבורים, הספחים	מ"ר	2,550.00		
	סה"כ 07.05 מערכת ספרינקלרים				
	תת פרק 07.06 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
07.06.0010	שירותים - משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם, 6141, 6011, 4601, 4600, 4230, 1111, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003, 4001, 3100, 3001, 2230, 2141, 2030, 2003, 1141 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 סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש) מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	מטר	9.00		
07.06.0020	שירותים - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	מטר	12.00		
	להעברה בתת פרק 07.06				

13/03/2025
 דף מס': 015

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.06.0030	חלל ציבורי - משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם, 6141, 6011, 4601, 4600, 4230, 1111, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003, 4001, 3100, 1141, 2003, 2030, 2141, 2230 01,30 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 סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש) מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	מטר	3.00		
07.06.0040	חלל ציבורי - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	מטר	3.00		
07.06.0050	שירותים - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל, 2030, 2003, 1141 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 סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש) מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	מטר	11.00		
07.06.0060	שירותים - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	מטר	14.00		
07.06.0070	משרדים - משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם, 6141, 6011, 4601, 4600, 4230, 1111, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003, 4001, 3100, 1141, 2003, 2030, 2141 2230, 3001 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 סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש) מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	מטר	32.00		
07.06.0080	משרדים - תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	מטר	40.00		
סה"כ 07.06 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

13/03/2025
 דף מס': 016

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 כבלים					
אספקה, התקנה וחובר כבלים הערה: על הקבלן לקחת בחשבון שהכבלים עבור מעגלי התאורה, הכח המחשוב והתקשורת וכו' כלולות במחירי הנקודות.					
08.01.0020	כבל N2XY בחתך עד 5x4 ממ"ר.	מטר	250.00		
08.01.0030	כבל N2XY בחתך 5x6 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0040	כבל N2XY בחתך 5x10.	מטר	100.00		
08.01.0050	כבל N2XY בחתך 5x16 ממ"ר.	מטר	800.00		
08.01.0060	כבל N2XY בחתך עד 4x35+16 ממ"ר	מטר	50.00		
08.01.0070	כבל N2XY בחתך עד 4x50+25 ממ"ר.	מטר	25.00		
08.01.0080	כבל N2XY בחתך 4x70+35 ממ"ר	מטר	200.00		
08.01.0090	כבל N2XY בחתך 4x95+70 ממ"ר	מטר	300.00		
08.01.0100	כבל חסין אש בחתך עד 12X1.5 ממ"ר FE180E90NHXH	מטר	200.00		
08.01.0110	כבל הארקה (נחושת גלוייה) בחתך עד 16 ממ"ר.	מטר	1,490.00		
08.01.0120	כבל הארקה (נחושת גלוייה) בחתך עד 70 ממ"ר.	מטר	510.00		
08.01.0130	כבל טלפון 4x2x0.5.	מטר	500.00		
08.01.0140	כבל ג'ל להתקנה חיצונית זוג סטנדרט בזק	מטר	100.00		
08.01.0150	כבל מחשב UTP CAT7 (8 גידים) 1G.	מטר	600.00		
08.01.0160	כבל למערכת כריזה זוג שזור 2x1.5.	מטר	600.00		
סה"כ 08.01 כבלים					
תת פרק 08.02 קונסטרוקציה וצנרת					
אספקה והתקנה					
להעברה בתת פרק 08.02					

13/03/2025
 דף מס': 017

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0010	קונסטרוקציות פלדה מגולוונות. (על הקבלן לקחת בחשבון שמחיר התמיכות לסולם כלול במחיר הסולם).	ק"ג	100.00		
08.02.0020	תעלת פח מגן עשוי מפח מגולוון 2 מ"מ עובי.	ק"ג	100.00		
08.02.0030	צנור מים מגולוון "1"-3/4.	מטר	10.00		
08.02.0040	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	10.00		
08.02.0050	צנור מרירון עד 1".	מטר	50.00		
08.02.0060	צנור מרירון עד 2".	מטר	50.00		
08.02.0070	תעלת 65X125 P.V.C מ"מ כולל מחיצה אמצעית ומכסה כולל אביזרים סטנדרטים (זוויות, עליות, ירידות וכו').	מטר	10.00		
08.02.0080	תעלת פח מגולוונת עם מכסה במידות 50X10 ס"מ כולל תמיכות ומכסה	מטר	30.00		
08.02.0090	תעלת פח מגולוונת מחורצת עם מכסה במידות 20X10 ס"מ כולל תמיכות ומכסה	מטר	30.00		
08.02.0100	תעלת פח מגולוונת מחורצת עם מכסה במידות 10X10 ס"מ כולל תמיכות ומכסה	מטר	30.00		
08.02.0110	תעלת רשת מגולוון בגליון חם במידות 20x10 ס"מ כולל תמיכות	מטר	700.00		
08.02.0120	תעלת רשת מגולוון בגליון חם במדות 10x10 ס"מ כולל תמיכות	מטר	700.00		
08.02.0130	בצוע חסימת אש לפתח מעבר כבלים בשטח עד 0.5 מטר כולל צביעת הכבלים בחומר עמיד באש 1 מטר משני צידי המעבר בהתאם למפרט הטכני לפי אחת מהשיטות לפי החלטת המפקח.	קומפ'	10.00		
08.02.0140	צנרת מריכף בלתי דליקה בקוטר עד 29 מ"מ בצבעים שונים.	מטר	200.00		
08.02.0150	צנרת מריכף בלתי דליקה בקוטר עד 50 מ"מ.	מטר	200.00		

להעברה בתת פרק 08.02

13/03/2025
 דף מס': 018

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 08 מתקני חשמל

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		15.00	קומפ'	פס ריכוז הארקות מנחושת בחתך 40x5 ממ"ר מותקן על מבודדי פיקולו באורך 60 ס"מ.	08.02.0160
		3.00	מטר	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 100x5 ממ"ר מותקן על מבודדי פיקולו באורך 60 ס"מ.	08.02.0170
		200.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי, קוברה בקוטר 200 מ"מ	08.02.0180
		100.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ	08.02.0190
		50.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 80 מ"מ	08.02.0200
		100.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ	08.02.0210
		200.00	מטר	צנרת י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ תקן בזק	08.02.0220
		3.00	יח'	תא מעבר חשמל במידות 120X120X120 עם מכסה ל- 40 טון, קומפלט	08.02.0230
		1.00	יח'	שוחת תקשורת דגם P	08.02.0240
		200.00	מטר	חפירה וחציבת תעלות כבלים, בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי מחול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי האדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים (ללא צנור).	08.02.0250
		3.00	קומפ'	אספקה והתקנה של פנל כבאים בהתאם לדרישות רשות הכבאים כולל כל הכבילה הדרושה	08.02.0270
		2.00	קומפ'	אספקה והתקנת תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מסוג בינוני קומפלט	08.02.0280
		100.00	מטר	חפירה וחציבת תעלת כבלים בעומק עד 120 ס"מ לצורך חציית כביש, כולל החזרת הצב לקדמותו.	08.02.0290

להעברה בתת פרק 08.02

13/03/2025
דף מס': 019

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0300	תוספת עבור מילוי כל החפירה לכל רוחבה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ ובהידוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%, הכל עד תחתית המצעים לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע הבדיקות. הנ"ל רק באישור בכתב של הפיקוח (המדידה תבוצע החל מגובה השכבה של 20 ס"מ מעל לצנרת או לכבל)	מטר	100.00		
08.02.0310	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מיציקת וולקן כולל סמל המועצה מוטבע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מיציקת וולקן. המכסה ל-8 טון	קומפ'	2.00		
סה"כ 08.02 קונסטרוקציה וצנרת					
<u>תת פרק 08.03 גופי תאורה וקופסאות התסעפות</u>					
	אספקה, התקנה וחיבור. בקומות א' ו-ב' חלק מהעבודות באופציה, עפ"י אישור מנכ"ל חפק.				
08.03.0010	ג"ת מוגן מים, לד 15 וואט דגם "DOTLED" תוצרת שטייניץ לירד תאורה או ש"ע מאושר	יח'	211.00		
08.03.0020	ג"ת LED 24W דגם UNILED שקוע בתקרה אקוסטית 60X60 ס"מ תוצרת שטייניץ לירד תאורה או ש"ע מאושר	יח'	340.00		
08.03.0030	ג"ת LED 40W דגם UNILED שקוע בתקרה אקוסטית 120X60 ס"מ תוצרת שטייניץ לירד תאורה או ש"ע מאושר	יח'	50.00		
08.03.0040	ג"ת מוגן מים IP54 15 W לד משולב חירום תוצרת אקטרולייט או ש"ע מאושר	יח'	10.00		
08.03.0050	ג"ת עגול דקורטיבי 20 W לד שקוע בהנמכת תיקרה, כדוגמת ZOE 210 תוצרת אקטרולייט או ש"ע מאושר	יח'	15.00		
08.03.0060	גוף תאורת חירום עם שלט "יציאה" תוצרת חברת "אלקטרולייט" דגם EL616 LED או EL 622 LED	יח'	24.00		
08.03.0070	קופסת חיבורים בגודל 20x20 ס"מ כולל עד 10 מהדקים.	יח'	50.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

13/03/2025
דף מס': 020

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0080	ג"ת מותקן על תקרה/קיר מוגן מים IP66 LED 35W דגם "SMART (U) FLOOD" תוצרת "אור-עד מהנדסים" או ש"ע מאושר	יח'	20.00		
08.03.0090	ג"ת עצמאי LED לתאורת חרום ל 120 דקות תוצרת "אלקטרולייט שיווק" 3W	יח'	120.00		
08.03.0100	ג"ת פס LED שקוע 25W למטר, כדוגמת LUNA תוצרת "שטייניץ לירד תאורה" או ש"ע מאושר	מטר	125.00		
08.03.0110	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "X1GP" "PLASMA MEGA TEC" תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	14.00		
סה"כ 08.03 גופי תאורה וקופסאות התסעפות					
תת פרק 08.04 שקעים ונקודות					
אספקה התקנה וחבור, חלק מהסעיפים בקומות א' ו', הינם באופציה. ביצוע עפ"י הוראת מנכל חפ"ק.					
08.04.0010	קופסת שקעים "קומפלט" עשויה P.V.C אטומה תוצרת "פלאזולי" הכוללת: (1) ממסר פחת 4x40A, 30MA (1) מאמ"ת 3x32A (1) מאמ"ת 3x16A (זרם קצר 10KA) (2) מאמת 1x16A (זרם קצר 10KA) (1) שקע פלסטי משוריין 5X16A CEE (1) שקע פלסטי משוריין 3x32A (1) שקע פלסטי שקע רגיל 3x16A (1) רביעיית שקעים N4 מתחת לקופסא. ע"פ פרט. מכסה שקוף למאמתיים מחוטים בחווט גמיש עם סופיות.	קומפ'	1.00		
08.04.0020	קופסת שקעים "קומפלט" עשויה P.V.C אטומה תוצרת "פלאזולי" הכוללת: (1) ממסר פחת 4x25A, 30MA (1) מאמ"ת 3x16A (1) (זרם קצר 10KA) (2) מאמ"ת 1x16 A (זרם קצר 10KA) (1) שקע פלסטי משוריין 5X16A CEE (1) שקע פלסטי רגיל 3x16A (1) רביעיית שקעים N4 מתחת לקופסא. ע"פ פרט. מכסה שקוף למאמתיים מחוטים בחווט גמיש עם סופיות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.04					

13/03/2025
 דף מס': 021

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0030	נקודת מאור לגוף תאורה רגיל או דו תכליתי / חירום .	נק'	860.00		
08.04.0040	נקודה לבית תקע 16 אמפר רגיל או מוגן מים.	נק'	315.00		
08.04.0050	תוספת לנקודה לבית תקע 16 אמפר עבור אביזר כפול	נק'	280.00		
08.04.0060	נקודה ליחידת שקעים קומפלט לא כולל אביזר סופי עם כבל N2XY 5x6.	נק'	1.00		
08.04.0070	נקודה ליחידת שקעים קומפלט לא כולל אביזר סופי עם כבל N2XY 5x2.5.	נק'	1.00		
08.04.0080	נקודת טלפון כולל אביזר סופי וכבל.	נק'	20.00		
08.04.0090	נקודה לדוד מים חמים כולל מפסיק דו קוטבי ואביזר סופי אביזר סופי.	נק'	2.00		
08.04.0100	נקודה ללחצן חרום כולל אביזר סופי טלמכניק.	נק'	4.00		
08.04.0110	נקודת תקשורת מחשבים כולל כבל CAT7	נק'	20.00		
08.04.0120	נקודה הכנה למערכת כריזה כולל חוט משיכה	נק'	100.00		
08.04.0130	נקודה הכנה למערכת מצלמות במעגל סגור כולל חוט משיכה	נק'	30.00		
08.04.0140	נקודה הכנה למערכת ביטחון כולל חוט משיכה	נק'	80.00		
08.04.0150	נקודה הכנה למערכת גלוי וכבוי אש כולל חוט משיכה.	נק'	165.00		
08.04.0160	נקודה עבור חיבור לטלוויזיה.	נק'	10.00		
08.04.0170	אספקה והתקנה של מארז שקעים דגם "A" כולל: (ראה פרט התקנה) נק' חשמל 1 רגל עם 6 שקעים, 4 נק' תקשורת עם 2 שקעי תקשורת,	קומפ'	198.00		
08.04.0180	נקודת הארקה לתעלות וחשמל ותקשורת, קומפלט	נק'	35.00		

להעברה בתת פרק 08.04

13/03/2025
 דף מס': 022

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0190	ביצוע חסימת אש לפתח מעבר כבלים כולל צביעת הכבלים בחומר עמיד אש משני צידי המעבר	מ"ר	2.50		
08.04.0200	נקודת שקע תלת פאזי כולל שקע CEE 5X63A אינטרלוק מפוליסטר משוריין וכבל עד 5X16 N2XY	קומפ'	2.00		
08.04.0210	נקודת שקע תלת פאזי כולל שקע CEE 5X32A אינטרלוק מפליסטר משוריין וכבל 5X10 N2XY	קומפ'	10.00		
08.04.0220	נקודת שקע תלת פאזי כולל שקע CEE 5X16A אינטרלוק מפליסטר משוריין וכבל 5X2.5 N2XY	קומפ'	16.00		
08.04.0230	נקודה תלת פאזית לדלת מתרוממת חשמלית כולל מפסק פקט וכבל N2XY 5X2.5	קומפ'	6.00		
08.04.0240	נקודת הזנה למפוח אוורור (שיסופק ויותקן על ידי אחרים) כולל מנתק ביטחון וכבל N2XY 5X2.5	קומפ'	3.00		
08.04.0250	נקודת הזנה ליחידת מזגן מפוצל (שיסופק ויותקן על ידי אחרים) כולל מנתק ביטחון וכבל N2XY 3X2.5	קומפ'	74.00		
08.04.0260	פנל הדלקות תאורה	קומפ'	4.00		
סה"כ 08.04 שקעים ונקודות					
תת פרק 08.05 מערכת כריזה					
08.05.0010	אספקה והתקנת מסד הגברה הכולל: מגברים בהספק של 450W RMS להעברת הודעות, קריאת חירום ומוסיקת רקע, מגבר - ערב, קדם מגבר למיקרופון, קדם מגבר לכניסות, יח' מיתוג ובקרה, מסד 19", פנל AC/DC, לוחות חיבורים וכל הנדרש להפעלת המערכות וכמתואר במפרט ובהתאם לתקן וההוראות העכשויות) קומפלט	קומפ'	1.00		
08.05.0020	מערכת אספקת זרם חירום מטען/מצברים, קומפלט	קומפ'	1.00		
08.05.0030	אפשרות כריזה מרכזת הטלפונים חיווט וכל האביזרים הדרושים לביצוע הנ"ל קומפלט	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

13/03/2025
דף מס': 023

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0040	אספקת רמקול תקרתי שקוק כמתואר במפרט.	יח'	85.00		
08.05.0050	רמקול שופר להתקנה על הקיר .	יח'	12.00		
08.05.0060	עמדות כריזה לחירום בקופסא ננעלת.	יח'	3.00		
08.05.0070	התקנה והפעלה.	קומפ'	1.00		
08.05.0080	נקודת צנרת וחיווט לאביזר	יח'	100.00		
סה"כ 08.05 מערכת כריזה					
תת פרק 08.06 מערכת גילוי/כיבוי אש					
(אספקה התקנה וחבור). עבודות תשתית ותוכנה במלואן, אביזרי קצה הביצוע עפ"י הוראת מנכ"ל חפ"ק.					
08.06.0001	רכזת גילוי אש כתובתית כולל צפצה לתקלה ואזעקה, מצברים, מטען, חייגן וכרטיסי הרחבה לפי הצורך וכו, קומפלט	קומפ'	1.00		
08.06.0002	ציוד עזר בלוח, להפעלת כבוי.	קומפ'	15.00		
08.06.0003	גלאי עשן אופטי	קומפ'	85.00		
08.06.0006	מיכל כבוי בגז, משקל עד 10LIB בלחץ 360PSI הכולל יחידת הפעלה כמתואר במפרט, צנרת, נחירי פיזור, תמיכות, מפסק חוסר לחץ, וכל אביזר אחר שיידרש על מנת לענות על תקן N.F.P.A 12A. (גז הכבוי FM200).	קומפ'	3.00		
08.06.0007	לחצן אזעקה.	קומפ'	5.00		
08.06.0008	צופר אזעקה 90 דציבל כולל מנורה מהבהבת להתקנה פנימית.	קומפ'	6.00		
08.06.0009	כנ"ל להתקנה חיצונית.	קומפ'	6.00		
08.06.0010	מנורת אינדיקציה לחבור במקביל לגלאי כולל אינסטלציה (כולל יחידה כתובתית).	קומפ'	12.00		
08.06.0011	מנורת אינדיקציה מכותבת, לחבור במעגל התקשורת כולל שילוט מתאים.	קומפ'	5.00		
08.06.0012	לוח בקרה משני אלפא נומרי.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.06					

13/03/2025
 דף מס': 024

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0013	יחידת כניסה כתובתית.	יח'	20.00		
08.06.0014	שלט מואר "הופעל כבוי".	יח'	4.00		
08.06.0015	אלקטרומוגנט להחזקת דלת אש.	קומפ'	6.00		
08.06.0016	בדיקה והפעלת המערכת כולל אספקת תעוד בשלושה העתקים.	קומפ'	1.00		
08.06.0017	בדיקת מכון התקנים כולל תעודת בדיקה (המערכת תהיה מאושרת ע"י שירותי הכבאות וחברות הביטוח).	קומפ'	1.00		
08.06.0018	נקודת צנרת וחיווט לאביזר	יח'	165.00		
סה"כ 08.06 מערכת גילוי/כיבוי אש					
<u>תת פרק 08.07 לוחות חשמל 400V</u>					
אספקה והתקנה					
08.07.0010	מבנה לוח פח FORM 2B כולל פסי צבירה מבודדים 400A, חווט, מהדקים, תעלות חווט וכל חומרי העזר הדרושים על מנת להשלים את הלוח קומפלט (30% מקום שמור). לוח ראשי שירותי בית	מ"ר	2.00		
08.07.0020	מבנה לוח דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור). עבור לוח משנה שירותי בית קומת קרקע	מ"ר	3.00		
08.07.0030	מבנה לוח דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור). עבור לוח משני שירותי בית קומה א'	מ"ר	2.50		
08.07.0040	מבנה לוח דרגת אטימות IP42 #2B FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור). עבור לוח משני שירותי בית קומה ב'	מ"ר	2.50		
להעברה בתת פרק 08.07					

13/03/2025
דף מס': 025

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0050	מבנה לוח דרגת אטימות #2B IP42 FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור). עבר לוח ראשי קפיטריה	מ"ר	2.50		
08.07.0060	מבנה לוח דרגת אטימות #2B IP42 FORM כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור). עבר לוח ראשי מסעדה	מ"ר	2.50		
08.07.0070	מבנה לוח מפסיק ראשי, דרגת אטימות IP42 FORM #2B כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור). עבר לוחות ראשיים שירותי בית, קפיטריה ומסעדה	קומפ'	3.00		
08.07.0080	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי יצוק לזרם 3x400A (זרם קצר 36KA) כולל ידית מצמד כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) ללא הגנות.	יח'	1.00		
08.07.0090	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי יצוק לזרם 3x250A (זרם קצר 36KA) כולל ידית מצמד כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) ללא הגנות.	יח'	1.00		
08.07.0100	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם 3X200A (זרם קצר 36KA) עם הגנה אלקטרונית, כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	2.00		
08.07.0110	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X160A (זרם קצר 36KA) עם הגנה אלקטרונית, כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	2.00		
08.07.0120	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X100A (זרם קצר 36KA) עם הגנה אלקטרונית, כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	7.00		
08.07.0130	מפסק GV2-ME לזרם עד 4A	יח'	16.00		
08.07.0140	מערכת מדידה למפסק ראשי SATEC דגם C192PF8	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.07					

13/03/2025
 דף מס': 026

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0150	מערכת מדידה למפסק ראשי SATEC דגם PM130	יח'	3.00		
08.07.0160	נוריות אינדוקציה, LED עם שגאי עצמי 230/6V	יח'	25.00		
08.07.0170	משנה זרם עד 250/5A	יח'	9.00		
08.07.0180	מאמ"ת עד 1X32A (זרם קצר 10KA)	יח'	210.00		
08.07.0190	הגנת ברקים CLASS 1 כולל מפסק 4 קוטבים	קומפ'	3.00		
08.07.0200	ממסר גילוי אש ISO 556B-8	יח'	2.00		
08.07.0210	ממסר גילוי אש ISO 556B-4	יח'	3.00		
08.07.0220	הובלה חיבור התקנה והפעלת הלוח קומפלט	קומפ'	8.00		
08.07.0230	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3x63A אמפר זרם קצר 10 ק"א.	יח'	8.00		
08.07.0240	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3x40 אמפר זרם קצר 10 ק"א.	יח'	35.00		
08.07.0250	ממסר צעד לזרם 16A, 230V.	יח'	22.00		
08.07.0260	מגען לזרם עד 3x40 אמפר כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	10.00		
08.07.0270	מגען לזרם עד 2x25 אמפר כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	22.00		
08.07.0280	מפסק בורר 3 מצבים קוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00		
08.07.0290	לחצן חירום ננעל עם הגנה מכנית.	יח'	10.00		
08.07.0300	שעון שבת שבועי דיגילי.	יח'	3.00		
08.07.0310	ממסר הגנת פחת עד 4X40A/30mA	יח'	38.00		
08.07.0320	כנ"ל אך 4X63A/30mA	יח'	4.00		
08.07.0330	מגען לזרם עד 3X63A כולל מגעי עזר כנדרש	יח'	4.00		
08.07.0340	מפסק קפיצי עם מפתח להתקנה על פס דיו	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 08.07

13/03/2025
דף מס': 027

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0350	פוטו צל	קומפ'	3.00		
08.07.0360	לחץ קוטר 22 מ"מ.	יח'	10.00		
	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה				
08.07.0380	מבנה לוח דרגת אטימות #2B IP42 FORM כולל פסי צבירה וחוט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור)	קומפ'	13.00		
08.07.0390	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי יצוק לזרם עד 3x100A (זרם קצר 25KA) כולל ידית מצמד כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) ללא הגנות.	יח'	13.00		
08.07.0400	תוספת סליל הפסקה למפסק יצוק עד 80 אמפר	יח'	13.00		
08.07.0410	מפסק דמוי PKZMO לזרם עד 4A.	יח'	26.00		
08.07.0420	נוריות אינדיקציה, LED עם שנאי עצמי 230/6V.	יח'	39.00		
08.07.0430	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3x25 אמפר זרם קצר 10 ק"א.	יח'	65.00		
08.07.0440	מאמ"ת חד פאזי לזרם עד 1X32 אמפר (זרם קצר 10 ק"א).	יח'	220.00		
08.07.0450	מגען לזרם עד 2x25 אמפר כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	26.00		
08.07.0460	הובלה, התקנה, חבור והפעלת הלוח בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	13.00		
08.07.0470	ממסר הגנת פחת 4X40A/30mA	יח'	65.00		
08.07.0480	מבנה לוח #2B FORM דרגת אטימות IP42, כולל פסי צבירה, חוט, תעלות חוט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאוררים וכל הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט.	קומפ'	3.00		
08.07.0490	מנתק בעומס עד 3X200A	יח'	1.00		
08.07.0500	מנתק בעומס עד 3X125A	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.07

13/03/2025
 דף מס': 028

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0510	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם 3x63A (זרם קצר 36KA).	יח'	2.00		
08.07.0520	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם 3x40A (זרם קצר 36KA).	יח'	4.00		
08.07.0530	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם 3x25A (זרם קצר 36KA).	יח'	4.00		
08.07.0540	מגנן תלת פאזי המיועד למתוג קבלים בהספק עד 30KVAR כולל נגדי פריקה מהירה ומגעי עזר.	יח'	2.00		
08.07.0550	מגנן תלת פאזי המיועד למתוג קבלים בהספק עד 25KVAR כולל נגדי פריקה מהירה ומגעי עזר.	יח'	4.00		
08.07.0560	כנ"ל להספק עד 15KVAR	יח'	4.00		
08.07.0570	מפסק בורר 3 מצבים לזרם 16 אמפר.	יח'	12.00		
08.07.0580	סוללת קבלים בהספק 30KVAR.	יח'	2.00		
08.07.0590	סוללת קבלים בהספק 25KVAR.	יח'	4.00		
08.07.0600	סוללת קבלים בהספק 15KVAR.	יח'	4.00		
08.07.0610	מפסק דמוי PKZMO לזרם בלתי מוגבל.	יח'	12.00		
08.07.0620	נוריות אינדיקציה, LED.	יח'	9.00		
08.07.0630	הובלה, התקנה, חבור והפעלת הלוח.	קומפ'	3.00		
08.07.0640	משנה זרם עד 200/5 אמפר 10VA	יח'	9.00		
08.07.0650	מד זרם 96X96 0-400A	יח'	9.00		
סה"כ 08.07 לוחות חשמל 400V					
תת פרק 08.08 שונות					
08.08.0010	בדיקת המתקן ע"י מהנדס בודק / בודקי חברת החשמל (בדיקה בשלבים לפי קצב התקדמות העבודה של כל הפרוייקט בהתאם למפרט הטכני).	קומפ'	1.00		
08.08.0020	שעות ברג'י חשמלאי מוסמך.	ש"ע	100.00		

להעברה בתת פרק 08.08

13/03/2025
 דף מס': 030

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים					
09.01.0005	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים.	מ"ר	950.00		
09.01.0095	טיח קל לממ"ס על בסיס אגרגט קל, בעובי 10:20 מ"מ, תוצרת "תרמוקיר" או שו"ע, לרבות הרבצה, טיח קל, רשת ושליכט בגר משופר	מ"ר	180.00		
סה"כ 09.01 טיח פנים					
סה"כ 09 עבודות טיח					

13/03/2025
 דף מס': 031

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 10 עבודות ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
10.01.0010	מבואת כניסה - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, כולל שיפולי קיר שלא ימדדו.	מ"ר	260.00		
10.01.0020	שירותים/אזורים רטובים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר	מ"ר	180.00		
10.01.0030	בית קפה - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר כולל שיפולי קיר שלא ימדדו.	מ"ר	160.00		
10.01.0040	ממ"מ - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, כולל שיפולי קיר שלא ימדדו.	מ"ר	90.00		
10.01.0050	חלל ציבורי - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר כולל שיפולי קיר שלא ימדדו.	מ"ר	250.00		
10.01.0060	מסחר - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, כולל שיפולי קיר שלא ימדדו.	מ"ר	180.00		
10.01.0100	מדרגות- ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	23.00		
10.01.0110	חיפוי מדרגות בטון, רום ושלח במידות 16/28 ס"מ, באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר (לא כולל פרופילי הגנה)	מטר	94.00		
10.01.0130	משרדים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,100.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

13/03/2025
דף מס': 032

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 10 עבודות ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0140	מסדרון - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	150.00		
	סה"כ 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	תת פרק 10.02 חיפוי קירות				
10.02.0010	שירותים - חיפוי קירות פנים כולל ניאגרות סמויות באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	25.00		
10.02.0020	שירותים - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	235.00		
10.02.0030	מטבחון - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	20.00		
10.02.0040	שירותים - חיפוי קירות פנים כולל ניאגרות סמויות באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	26.00		
10.02.0050	שירותים - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	250.00		
	סה"כ 10.02 חיפוי קירות				
	תת פרק 10.03 ריצוף באריחי שיש (אבן)				
10.03.0337	ריצוף באריחי שיש (אבן) במידות 60/60 ס"מ ובעובי 3 ס"מ, מחיר יסוד 450 ש"ח/מ"ר	מ"ר	20.00		
10.03.0338	שיפולי שיש (אבן) לריצוף כמפורט בסעיף 10.032.0337, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	25.00		
10.03.0339	חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה).	מטר	75.00		
10.03.0340	שיפולים (אופקי ואנכי) שיש (אבן) בצד המדרגות כמפורט בסעיף 10.032.1008, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	35.00		
	סה"כ 10.03 ריצוף באריחי שיש (אבן)				

13/03/2025
 דף מס': 033

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 10 עבודות ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.04 סימוני אזהרה בריצוף					
10.04.0103	נגיש- מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים בקידוח, מפלב"מ 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 12-15 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 7	יח'	1,105.00		
סה"כ 10.04 סימוני אזהרה בריצוף					
תת פרק 10.05 סימון נגד החלקה בריצוף					
10.05.0200	נגיש- פס גרעיני קשיח מסוג "אנטי סליפ" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה, בגוון ניגודי (לבן שחור), לפי דרישת ת"י 2279	מטר	75.00		
10.05.0400	נגיש- חירוץ מדרגת אבן ברוחב 3 ס"מ ובעומק 4-6 מ"מ ומילוי בקורבורנדום או ש"ע	מטר	65.00		
סה"כ 10.05 סימון נגד החלקה בריצוף					
סה"כ 10 עבודות ריצוף					

13/03/2025
דף מס': 034

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.03 וג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות					
12.03.0005	מחיצת זכוכית קבועה לפי טיפוס א-16 מאלומיניום מאולגן/צבוע עם חציץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 300 ס"מ וזכוכית בעובי 6 מ"מ ממחוסמת ושקופה. חלוקה לפי שרטוט בטיפוס א-16.	יח'	1.00		
12.03.0010	חיפוי קירות בזכוכית "אקסטרה קליר" בעובי 6 מ"מ, לרבות חיבור לקיר באמצעות מנטים מפלב"מ (נירוסטה) ו/או מסגרת מפרופילי אלומיניום U במידות 15/10/15 מ"מ בגוון טבעי/לבן. תשלום מינימלי לפי 1.0 מ"ר, פריסה לפי גליון מדרגות.	מ"ר	27.00		
סה"כ 12.03 וג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות					
תת פרק 12.04 מעקות ומאחזי יד מאלומיניום					
12.04.0154	מעקה זכוכית רבודה מחוסמת (ביטחון) בעובי 8+8 מ"מ, בגובה עד 1.05 מ', P.V.B 0.76 דגם "מנטים" תוצרת "סנפיר" או ש"ע, התקנה ישרה, לרבות חיבור לבטון ע"י מנטים. פריסה לפי גליון מדרגות.	מטר	24.00		
12.04.0180	תוספת למעקות זכוכית תוצרת "סנפיר" או ש"ע עבור מאחז יד	מטר	24.00		
סה"כ 12.04 מעקות ומאחזי יד מאלומיניום					
תת פרק 12.05 חיפויים ברכיבי אלומיניום					
12.05.0050	חיפוי קירות ע"י קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ (0.5+3+0.5 מ"מ), דוגמת "אלוקובונד" או "ETALBOND" או ש"ע צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות הקסטות, בשיטת פרופילי נעילה זכר ונקבה ע"ג הקסטות.	מ"ר	1,330.00		
12.05.0140	חיפוי קופינג עליון לגג, פלשונג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות, ברוחב פרוס עד 1.0 מ', למבנה ששטחו המחופה בקסטות אלומיניום צבועות בעובי 4 מ"מ.	מטר	180.00		
סה"כ 12.05 חיפויים ברכיבי אלומיניום					

13/03/2025
דף מס': 035

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.06 דלתות אלומיניום צריות					
12.06.0270	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כולל אגף צידי קבוע כדוגמת קליל באוהאוס 5600 או ש"ע, במידות כוללת 200/210 ס"מ פריט א-26.	מ"ר	7.00		
12.06.0280	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל באוהאוס 5600 או ש"ע, במידות 90/210 ס"מ פריט א-25.	מ"ר	7.00		
סה"כ 12.06 דלתות אלומיניום צריות					
תת פרק 12.07 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עש					
12.07.0020	מנוע שרשרת (פיווט/קיפ) דגם "CDC-200/600" או ש"ע תוצרת חב' "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 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 חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	53.00		
סה"כ 12.07 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן					
תת פרק 12.08 קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע					
12.08.0010	הערה: כל אלמנטי האלומיניום שברשימות כוללות זכוכיות קבועות ומושחרות, עפ"י המפורט ברשימות. קיר מסך מאלומיניום מאולגן/ צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית צבועה, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר אש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות רשות הכיבוי, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 1.0/4.0 מ', חלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R עם חריץ מק"טאו שו"ע לפי טיפוס א-7	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 12.08					

13/03/2025
דף מס': 036

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.08.0020	קיר מסך מאלומיניום מאולגן/ צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית צבועה, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר אש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות רשות הכיבוי, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 2.0/4.0 מ', גודל מודולים משניים 1.0/4.0 חלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כדוגמת קליל 8300R או 50R MATRIX כולל אופציה לחיבור מנע פתיחה לשחרור עשן לפי טיפוס א-8	יח'	14.00		
12.08.0030	קיר מסך מאלומיניום מאולגן/ צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית צבועה, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר אש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות רשות הכיבוי, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 2.0/4.0 מ', גודל מודולים משניים 1.0/4.0 חלון קבוע וחלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כדוגמת קליל 8300R או 50R MATRIX או שו"ע לפי טיפוס א-10	יח'	11.00		
12.08.0036	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-1 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה ואטומה, מותאם להחדרת דלת דו כנפית במידות 300/220 ס"מ מאלומיניום מאולגן וצבוע. כל כנף במידות 150/220 ס"מ או ברוחבים משתנים עפ"י הנדרש בתקן. זכוכית 6 מ"מ מחוסמת ושקופה. לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, 2 מחזירי שמן(מגיפים) עליונים סטנדרטיים, כדוגמת קליל 4900 או שו"ע.	יח'	1.00		
12.08.0037	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-2 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, מותאם לשילוב חלון ומנוע חשמלי לשחרור עשן. עובי הזכוכית 6 מ"מ החדרת דלת דו כנפית במידות 300/220 ס"מ רפלקטיבית. החלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך. כל מודול שלישי לרוחב. כדוגמת קליל 8300R או 50R MATRIX שו"ע.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.08

13/03/2025
דף מס': 037

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.08.0038	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-3 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, כדוגמת קליל 8300R או 50R MATRIX שוו"ע. (מידות 11.5/3.0 מ')	יח'	1.00		
12.08.0039	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-4 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, מותאם להחדרת כנף דלת. דלת נפתחת חד כנפית במידות 140/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבוע זכוכית 6 מ"מ מחוסמת ושקופה לרבות זוג ידיות במחיר יסוד של 350 ש"ח לזוג. מחזירי שמן עליון סטנדרטיים כדוגמת קליל 4900 או שוו"ע.	יח'	1.00		
12.08.0040	קיר מסך מאלומיניום מאולגן/ צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית צבועה, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר אש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות רשות הכיבוי, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, מודול 1.0/4.0 חלון קבוע וחלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כדוגמת קליל 8300R או 50R MATRIX או שוו"ע, כולל אופציה לחיבור מנוע פתיחה לשחרור עשן, לפי טיפוס א-11	יח'	7.00		
12.08.0041	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-5 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, מותאם להחדרת כנף דלת. דלת נפתחת חד כנפית במידות 110/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבוע זכוכית 6 מ"מ מחוסמת ושקופה לרבות זוג ידיות במחיר יסוד של 350 ש"ח לזוג. מחזירי שמן עליון סטנדרטיים כדוגמת קליל 4900 או שוו"ע.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.08

13/03/2025
 דף מס': 038

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.08.0042	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-6 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, מותאם להחדרת כנף דלת. דלת נפתחת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבוע זכוכית 6 מ"מ מחוסמת ושקופה לרבות זוג ידיות במחיר יסוד של 350 ש"ח לזוג. מחזירי שמן עליון סטנדרטיים כדוגמת קליל 4900 או שוו"ע.	יח'	1.00		
12.08.0043	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-12 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה ואטומה, מותאם להחדרת כנף דלת. דלת נפתחת חד כנפית במידות 120/220 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבוע זכוכית 6 מ"מ מחוסמת ושקופה לרבות זוג ידיות במחיר יסוד של 350 ש"ח לזוג. מחזירי שמן עליון סטנדרטיים כדוגמת קליל 4900 או שוו"ע, מותאם. לשילוב חלון ומנוע חשמלי לשחרור עשן. עובי הזכוכית בחלון 6 מ"מ רפלקטיבית, חלון אינטגרלי של קיר מסך, כל מודול שלישי לרוחב. כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או שוו"ע.	יח'	1.00		
12.08.0050	קיר מסך מאלומיניום מאולגן/ צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית צבועה, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר אש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות רשות הכיבוי, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 2.0/4.0 מ', גודל מודולים משניים 1.0/4.0 חלון קבוע וחלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או שוו"ע, לפי טיפוס א-15	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.08

13/03/2025
דף מס': 039

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.08.0144	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-13 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, מותאם להחדרת כנף דלת. דלת נפתחת חד כנפית במידות 110/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבוע זכוכית 6 מ"מ מחוסמת ושקופה לרבות זוג ידיות במחיר יסוד של 350 ש"ח לזוג. מחזירי שמן עליון סטנדרטיים כדוגמת קליל 4900 או שוו"ע.	יח'	1.00		
12.08.0145	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-14 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, מותאם להחדרת כנף דלת. דלת נפתחת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבוע זכוכית 6 מ"מ מחוסמת ושקופה לרבות זוג ידיות במחיר יסוד של 350 ש"ח לזוג. מחזירי שמן עליון סטנדרטיים כדוגמת קליל 4900 או שוו"ע.	יח'	1.00		
12.08.0146	קיר מסך קבוע לפי טיפוס א-17 מאלומיניום מאולגן/ צבוע עם חריץ מק"ט 7414 מחושב לרמה C, גובה מירבי 230 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, ואטומה מותאם להחדרת כנף דלת. דלת דו כנפית במידות 200/220 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבוע זכוכית 6 מ"מ מחוסמת ושקופה לרבות זוג ידיות במחיר יסוד של 350 ש"ח לזוג. 2 מחזירי שמן עליונים סטנדרטיים כדוגמת קליל 4900 או שוו"ע.	יח'	1.00		
12.08.0160	קיר מסך מאלומיניום מאולגן/ צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית צבועה, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר אש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות רשות הכיבוי, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 2.0/4.0 מ', גודל מודולים משניים 1.0/5.0 חלון קבוע של קיר מסך, כדוגמת קליל 8300R או 50R MATRIX או שוו"ע, לפי טיפוס א-18	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 12.08

13/03/2025
 דף מס': 040

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.08.0170	קיר מסך מאלומיניום מאולגן/ צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית צבועה, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר אש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות רשות הכיבוי, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 2.0/5.0 מ', גודל מודולים משניים 1.0/5.0 חלון קבוע של קיר מסך, כדוגמת קליל 8300R או 50R MATRIX או שו"ע, כולל אופציה לחיבור מנוע לשחרור עשן לפי טיפוס א-19	יח'	3.00		
12.08.0180	קיר מסך מאלומיניום מאולגן/ צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית צבועה, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר אש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות רשות הכיבוי, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודול 1.0/5.0 מ', חלון קבוע וחלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כדוגמת קליל 8300R או 50R MATRIX או שו"ע, כולל אופציה לחיבור מנוע לשחרור עשן לפי טיפוס א-20	יח'	2.00		
12.08.0190	קיר מסך מאלומיניום מאולגן/ צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית צבועה, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר אש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות רשות הכיבוי, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודול 1.0/6.0 מ', חלון קבוע של קיר מסך, כדוגמת קליל 8300R או 50R MATRIX או שו"ע, כולל אופציה לחיבור מנוע לשחרור עשן לפי טיפוס א-21	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 12.08

13/03/2025
 דף מס': 042

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 15 עבודות מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 עבודות מיזוג אויר					
תת פרק 15.01 עבודות הכנה למיזוג אויר					
	הערה: כל הצנרת הנמצאת על הגג תהיה עטופה תחבושת עם סילפס. קומת קרקע				
15.01.0010	אספקה והכנה למפוח (וונטה) 6" חד כיווני המופעל יחד עם התאורה לשרותי נכים, כולל תריס פליטה מאלומיניום בגוון הקיר החיצוני כולל צנרת 6" הכלל קומפלט	יח'	1.00		
15.01.0020	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים 1/2"-3/4" עבור יחידות קסט, כולל כבל חשמל וכבל פיקוד בין היחידה החיצונית ליחידה הפנימית.	מטר	50.00		
15.01.0031	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים 1/4"-5/8", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5	מטר	280.00		
15.01.0040	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים 1/4"-1/2", עפ"י הסימון בתוכנית כולל כבל 4X2.5.	מטר	25.00		
15.01.0051	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים 3/8"-3/4", עפ"י הסימון בתוכנית כולל כבל 4X2.5.	מטר	25.00		
	קומה א' עבודות באופציה ואישור מנכ"ל חפ"ק.				
15.01.0060	אספקה והכנה למפוח (וונטה) 6" חד כיווני המופעל יחד עם התאורה לשרותי נכים, כולל תריס יניקה ותריס פליטה מאלומיניום בגוון הקיר החיצוני, כולל צנרת 6" הכלל קומפלט	יח'	1.00		
15.01.0070	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים 1/2"-3/4", ליחידות קסט, בין היחידה החיצונית לפנימית, כולל כבל חשמל וכבל פידוד בין היחידה החיצונית ליחידה הפנימית.	מטר	50.00		
15.01.0080	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים 1/4"-5/8", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5	מטר	220.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

13/03/2025
 דף מס': 043

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 15 עבודות מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0090	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "1/2"-1/4", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X1.5	מטר	40.00		
15.01.0100	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "3/4"-3/8", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X1.5	מטר	20.00		
	קומה ב' עבודות באופציה ואישור מנכ"ל חפ"ק.				
15.01.0107	אספקה והכנה למפוח (וונטה) "6 חד כיווני המופעל יחד עם התאורה לשרותי נכים, כולל תריס פליטה מאלומיניום בגוון הקיר החיצוני, כולל צנרת "6 הכל קומפלט	יח'	1.00		
15.01.0110	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "3/4"-1/2" ליחידות קסט, כולל כבל חשמל וכבל פיקוד בין היחידה החיצונית לפנימית.	מטר	20.00		
15.01.0120	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "5/8"-1/4", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X2.5	מטר	130.00		
15.01.0130	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "1/2"-1/4", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X1.5	מטר	110.00		
15.01.0140	אספקה והתקנת (צמה) למזגנים, הכוללת: צנרת גז מבודדת בקטרים "3/4"-3/8", עפ"י הסימון בתכנית. כולל כבל 4X1.5	מטר	55.00		
15.01.0150	אספקה והתקנת מקל סבא מפלדה מגולוונת בקוטר "4, כולל על עבודות האיטום.	יח'	6.00		
15.01.0160	אספקה והתקנת צנרת למזגני קסטה "5/8"-3/8" כולל כבל 4X2.5 ממ"ר.	מטר	40.00		
15.01.0170	אספקה והתקנת צנרת למזגני קסטה "1/2"-1/4" כולל כבל 4X2.5 ממ"ר.	מטר	40.00		
	סה"כ 15.01 עבודות הכנה למיזוג אויר				

13/03/2025
 דף מס': 044

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 15 עבודות מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.0132	<p>תת פרק 15.02 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</p> <p>מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו- 600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 0457</p>	קומפ'	3.00		
סה"כ 15.02 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					
סה"כ 15 עבודות מיזוג אויר					

13/03/2025
 דף מס': 045

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.01 מעליות ל-8 נוסעים לבנין					
ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)					
17.01.0010	מעלית ל-8 נוסעים MRL (מעלית מינימלית המתאימה למבנה), 3 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת (HEAVY DUTY). פיקוד אוניברסלי, מהירות 1 מ'/שניה, דלתות ברוחב 900 מ"מ, עם טור תאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, כולל משקופים מרובעים	קומפ'	1.00		
17.01.0040	תוספת למעלית, עבור פיקוד מאסף מלא, התוספת הינה לתחנה בה נדרשים לחצני מעלה ומטה	קומפ'	1.00		
17.01.0080	תוספת עבור מאורר 7.5"	יח'	1.00		
17.01.0081	מחיר שרות ללא חלפים לאחר תקופת האחריות.	שנה	5.00		
17.01.0082	כנ"ל שרות עם חלפים לאחר תקופת האחריות.	שנה	5.00		
סה"כ 17.01 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)					
סה"כ 17 מעליות					

13/03/2025
דף מס': 046

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
	הערה: עבודות גבס ותקרות בקומה א' ו- ב' עבודות באופציה. ביצוע עפ"י הוראת מנכ"ל חפ"ק.				
22.01.0020	מחיצות גבס דו קרומי (שני קרומים בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, כולל איטום טוטאלי, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1,350.00		
22.01.0201	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)	מ"ר	300.00		
22.01.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד) כולל איטום טוטאלי	מ"ר	120.00		
22.01.0501	אספקה והתקנת במחיצות צמר סלעים עטוף בניילון כבה מאליו במשקל מרחבי של 60 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	1,400.00		
סה"כ 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					

13/03/2025
 דף מס': 047

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					
22.02.0010	מבואת כניסה - מערכת למלות רציפה ופריקה מאלומיניום מאולגן נסתר, המערכת בנויה מאריחים במידות 1200/600 מ"מ, מסוג "Eroline Integra" או ש"ע, הלמלות ברוחב 02 מ"מ ובגובה 60 מ"מ, המרווח בין הלמלות 55 מ"מ, גמר אלומיניום עם הדפס בטקסטורות עץ או בצבעי RAL. אחוז שטח פתוח 73%, לרבות בידוד אקוסטי בגב הלמלות מסוג "פוקוס-דארק דיאמונד" או "סומברה" או ש"ע, 0.95-aw. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים ואלמנטי התליה מסוג "2400 Mainchannel", (משקל המערכת 5 ק"ג/מ"ר). מחיר יסוד לאריחים, פרופילים ואלמנטי תליה 550 ש"ח/מ"ר	מ"ר	180.00		
22.02.0020	שירותים - תקרת פסי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: פסים מחוררים (רוחב 10 ס"מ, עובי 0.4 מ"מ), פסים לא מחוררים (רוחב 8.5 ס"מ עובי 0.4 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	120.00		
22.02.0030	בית קפה מטבח ומחסן - תקרת פסי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: פסים מחוררים (רוחב 10 ס"מ, עובי 0.4 מ"מ), פסים לא מחוררים (רוחב 8.5 ס"מ עובי 0.4 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	50.00		
22.02.0040	מסחר - תקרת פסי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: פסים מחוררים (רוחב 10 ס"מ, עובי 0.4 מ"מ), פסים לא מחוררים (רוחב 8.5 ס"מ עובי 0.4 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	20.00		

להעברה בתת פרק 22.02

13/03/2025
דף מס': 048

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0050	שירותים - תקרת פסי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: פסים מחוררים (רוחב 10 ס"מ, עובי 0.4 מ"מ), פסים לא מחוררים (רוחב 8.5 ס"מ עובי 0.4 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	90.00		
22.02.0060	חדר מדרגות - תקרת פסי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: פסים מחוררים (רוחב 10 ס"מ, עובי 0.4 מ"מ), פסים לא מחוררים (רוחב 8.5 ס"מ עובי 0.4 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	10.00		
סה"כ 22.02 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					
	<u>תת פרק 22.03 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</u>				
22.03.0020	ממ"מ - תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע $aw=0.95$, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה אלמנטי התליה, כבלי פלדה עפ"י דרישות פיקוד העורף (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	40.00		
22.03.0030	תקרות אקוסטיות מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע $aw=0.95$, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן $L+Z$ מאלומיניום ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה כולל אלמנטי התליה בגובה הנדרש עפ"י התוכנית, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	1,350.00		
סה"כ 22.03 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס					

13/03/2025
 דף מס': 049

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.04 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
22.04.0016	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב הנדרש, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה. הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר). מידות הסינירים 20-30 ס"מ, 20-40 ס"מ, 40-60 ס"מ ו-60-100 ס"מ. וכל מידה אחרת שיידרש.	מ"ר	550.00		
22.04.0090	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמידים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	55.00		
סה"כ 22.04 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
תת פרק 22.05 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים					
22.05.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 110 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 80 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. לפי טיפוס נ-4.	קומפ'	6.00		
22.05.0020	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 160 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 110 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 80 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. לפי טיפוס נ-5	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 22.05					

13/03/2025
 דף מס': 050

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.05.0030	<p>מהעברה</p> <p>מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 160 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 110 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 110 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 80 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. לפי טיפוס נ- 6</p>	קומפ'	3.00		
סה"כ 22.05 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					

13/03/2025
 דף מס': 051

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים				
	תת פרק 23.01 כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה				
23.01.0061	כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק מעל 12 מ' ועד 14 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	1,700.00		
	סה"כ 23.01 כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה				
	תת פרק 23.02 פלדת זיון				
23.02.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	45.00		
	סה"כ 23.02 פלדת זיון				
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים				

13/03/2025
 דף מס': 052

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים					
תת פרק 29.01 שילוט ותמרור מואר					
29.01.0150	נגיש- שלט סמל נכים בינלאומי להכוונה מאקריל בצבע כחול על רקע לבן במידות 15/15 ס"מ מאקריל בעובי 2 מ"מ, הסמל בולט 0.8 מ"מ ממישור השלט, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	3.00		
סה"כ 29.01 שילוט ותמרור מואר					
תת פרק 29.02 מדבקות לסימון ואזהרה					
29.02.0014	נגיש- מדבקות סימון ואזהרה לזכוכית בקוטר 15 ס"מ עם לוגו חברה, צבעוניות משני צידי המדבקה (שני צבעים), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	יח'	3.00		
סה"כ 29.02 מדבקות לסימון ואזהרה					
תת פרק 29.03 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים					
29.03.0020	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט. בצבע פולט אור	קומפ'	3.00		
סה"כ 29.03 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים					
סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים					

13/03/2025
 דף מס': 053

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					
תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים					
30.01.0010	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	18.00		
30.01.0020	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	7.50		
30.01.0030	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	6.00		
30.01.0040	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	3.00		
30.01.0050	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00		
30.01.0060	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	15.00		
30.01.0070	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	יח'	3.00		
30.01.0080	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
30.01.0090	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 30.01

13/03/2025
דף מס': 054

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
30.01.0100	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
30.01.0110	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	9.00		
30.01.0120	נגיש- מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה	יח'	3.00		
30.01.0130	פח אשפה עגול לנפח 12 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דושת רגל, דגם "PS 830" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	18.00		
30.01.0140	פח אשפה עגול לנפח 20 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דושת רגל, דגם "PS 840" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
30.01.0150	ממ"מ - נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
30.01.0160	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	21.00		
30.01.0170	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	9.00		
30.01.0180	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	6.00		
30.01.0190	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 30.01					

13/03/2025
דף מס': 055

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
30.01.0200	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00		
30.01.0210	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	18.00		
30.01.0220	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	יח'	3.00		
30.01.0230	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
30.01.0240	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
30.01.0250	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
30.01.0260	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	12.00		
30.01.0270	נגיש- מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה	יח'	3.00		
30.01.0280	פח אשפה עגול לנפח 12 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דושת רגל, דגם "PS 830" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	21.00		
להעברה בתת פרק 30.01					

13/03/2025
 דף מס': 056

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.01.0290	מהעברה פח אשפה עגול לנפח 20 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דושת רגל, דגם "PS 840" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
סה"כ 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים					
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					

13/03/2025
דף מס': 058

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.01 ריצוף באבנים משתלבות					
40.01.0310	מדרכה סובבת מבנה - ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	650.00		
40.01.0312	מדרכה סובבת מבנה - ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	75.00		
40.01.0502	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	45.00		
40.01.0522	נגיש- שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, מורכבת בצמוד לאבן שפת או בניצב למדרכה, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל	מטר	3.00		
40.01.0928	מרפסת מסחר צפונית - ריצוף באבני כורכרית דגם "אורבנו דקסטון" או ש"ע בעובי 7 ס"מ, במידות: 40/100 40/40 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור ו/או על בסיס מלט לבן	מ"ר	80.00		
סה"כ 40.01 ריצוף באבנים משתלבות					
תת פרק 40.02 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.02.0163	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 20/25/50 ס"מ דגם "חריש", ללא פאזה, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	8.00		
40.02.0250	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	135.00		
להעברה בתת פרק 40.02					

13/03/2025
דף מס': 060

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 41 גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 הכשרת הקרקע לגיבון					
41.01.0010	הכשרת הקרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, הספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים	מ"ר	500.00		
41.01.0020	מגביל שורשים בגובה 70 ס"מ, המחיר כולל חיתוך והתקנה לפי הנחיות הספק	מטר	80.00		
סה"כ 41.01 הכשרת הקרקע לגיבון					
תת פרק 41.03 מערכת השקיה					
41.03.0010	טפטוף חום 16 מ"מ, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.6-0.8 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	מטר	70.00		
41.03.0011	אספקה והתקנת צינור פוליאתלן בקוטר 32 מ"מ, דרג 6	מטר	50.00		
41.03.0012	כנ"ל קוטר 25 מ"מ	מטר	100.00		
41.03.0013	טבעת מצינור בקוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות וחיבורן לקו מים מוביל	יח'	15.00		
סה"כ 41.03 מערכת השקיה					
תת פרק 41.04 זריעה ושתילה					
41.04.0001	עץ מסוג משתנה במחיר יסוד של 400 ש"ח ליח' כולל עבודות הכנה לשתילה	יח'	10.00		
41.04.0002	שיח מסוג משתנה במחיר יסוד של 50 ש"ח ליח' כולל עבודות הכנה לשתילה	יח'	20.00		
41.04.0003	אספקה ופיזור אדמה גננית בעובי 20 ס"מ כולל קומפוסט	יח'	100.00		
41.04.0004	ראש מערכת בקוטר 2" לגיבון, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר. או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן יציאה למי פיקוד הכל קומפלט	יח'	1.00		
41.04.0005	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק "גלקון" כולל רקורד. כולל התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	מ"ר	2.00		
להעברה בתת פרק 41.04					

13/03/2025
 דף מס': 061

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 41 גיבון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.04.0006	תוספת שסתום ואקום 3/4" מותקן על הפעלה בראש המערכת.	יח'	1.00		
41.04.0007	אספקה והתקנה של ארון לראש המערכת" בלום גארד/פולסגן או שו"ע, כולל סוקל ויציקת בטון, כולל מנעו.	יח'	1.00		
41.04.0008	חיבור למערכת המים, כולל מז"ח וברז "2.	יח'	1.00		
סה"כ 41.04 זריעה ושתייה					
סה"כ 41 גיבון והשקייה					

13/03/2025
 דף מס': 062

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.01.0060	גדר דגם "ציון משופר" או "צבר משופר" או "צבר ספורט" או ש"ע בגובה 2.3 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/2.2 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 80/40/2.2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ כל כ- 3.05 מ', לרבות יסודות בטון בודדים לפי טיפוס מ-7.	מטר	60.00		
	סה"כ 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.02 פריקסט (משרביה) לגדרות				
44.02.0010	פריקסט (משרביה) מחרס דגם "פרח" או "דפנה" כדוגמת "טרקוטה אופקים" או ש"ע בעובי 7 ס"מ בגוון שיקבע ע"י האדריכל וכו'.	מ"ר	22.00		
	סה"כ 44.02 פריקסט (משרביה) לגדרות				
	סה"כ 44 גידור				

13/03/2025
דף מס': 063

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 עבודות אספלט					
51.01.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,100.00		
51.01.0020	ציפוי מאחה באימולסיה בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,100.00		
51.01.0030	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,100.00		
51.01.0040	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט דוגל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,100.00		
51.01.0060	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	15.00		
סה"כ 51.01 עבודות אספלט					
תת פרק 51.02 צביעה וסימון דרכים					
51.02.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	50.00		
51.02.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	2.50		
51.02.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	6.00		
51.02.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	2.00		
51.02.0320	צביעת חץ משולש בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	1.00		
51.02.0400	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי כחול/לבן/אדום, לרבות אחריות 6 חודשים	מטר	140.00		
51.02.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	710.00		
51.02.0470	סימון סמל אופניים מתוך תמרור 804, בצבע חד רכיבי לבן	מטר	2.00		
להעברה בתת פרק 51.02					

13/03/2025
 דף מס': 064

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.02.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	4.00		
51.02.0483	צביעת חניית רכב חשמלי במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים ירוק (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל טעינת רכב בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	6.00		
סה"כ 51.02 צביעה וסימון דרכים					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					

13/03/2025
 דף מס': 065

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול</p> <p>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</p> <p>תת פרק 57.0</p> <p>הערות כלליות</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - במידה וקיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' -נספחים ועלויות בניה. תמת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבנייה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>3. מחירי הצנורות המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף.</p> <p>4. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.</p> <p>5. כל המחירים נקובים בשקלים חדשים (ללא מ.ע.מ.) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.</p>				
	<p>סה"כ 57.00 תת פרק 57.0</p>				
	<p>תת פרק 57.02 צנרת ביוב</p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p>				
	<p>להעברה בתת פרק 57.02</p>				

13/03/2025
 דף מס': 066

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנהכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p>				
57.02.0050	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב, מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, קוטר 160 מ"מ דרג 10 או ש"ע, לפי ת"י 4427\5392, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00		
57.02.0051	כנ"ל, אך קוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ',	מטר	90.00		
57.02.0052	כנ"ל, אך קוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ',	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 57.02					

13/03/2025
 דף מס': 067

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0150	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה ול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר "F200"	יח'	11.00		
57.02.0160	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון ת.י. 658 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם תקרה בינונית וכל האביזרים, אטימה בין החוליות מסוג F-200 או ש"ע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B-125 (12.5 טון) ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	6.00		
57.02.0170	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון ת.י. 658 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם תקרה בינונית וכל האביזרים, אטימה בין החוליות מסוג F-200 או ש"ע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B-125 (12.5 טון) ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	1.00		
57.02.0181	תוספת לשוחה עבור מחבר שוחה מגומי מסוג "איטוביב" לצינורות בקוטר 160 מ"מ במקום אטם רגיל	יח'	36.00		
57.02.0185	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור מכסה דקורטיבי בהתאם לריצוף המשטח, הכל בשלמות	יח'	1.00		
57.02.0190	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון)	יח'	2.00		
57.02.0194	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון)	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 57.02					

13/03/2025
דף מס': 068

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.02.0200	מיכלי הפרדה (מפריד שומן) מפוליאתילן בנפח 2000 ליטר כניסה/יציאה "4, תוצרת "רומולד" או ש"ע, לרבות כל עבודות העפר, האביזרים ומכסים, העבודה כוללת עיגון המיכל לקרקע עם בטון.	קומפ'	2.00		
57.02.0300	תוספת עבור חיבור צינור ביוב חדש לתא קיים לרבות חפירה בצמוד לשוחה קיימת, עבודות החיבור, מחבר השוחה, שאיבה, כל האביזרים והעבודות, חפירה והידוק, הכל בשלמות	יח'	2.00		
57.02.0400	צילום קווי ביוב	מטר	200.00		
57.02.0410	ניקוי ושטיפה קווי ביוב בקוטר עד 200 מ"מ	מטר	200.00		
סה"כ 57.02 צנרת ביוב					
תת פרק 57.03 צנרת ניקוז					
57.03.0050	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב, מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, קוטר 160 מ"מ דרג 10 או ש"ע, לפי ת"י 4427\5392, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מטר, לרבות עבודות חפירה, עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינור לפי הפרט, מילוי חוזר	מטר	60.00		
57.03.0051	כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	15.00		
57.03.0070	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 355 מ"מ, מוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00		
57.03.0075	כנ"ל, אך קוטר 355 מ"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ',	מטר	70.00		
57.03.0076	כנ"ל, אך קוטר 355 מ"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ',	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 57.03					

13/03/2025
 דף מס': 069

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		3.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות ותחתית טרומיות במידות פנים 100\100 ס"מ מבטון תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם תקרה כבדה וכל האביזרים, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	57.03.0150
		3.00	יח'	כנ"ל, אך במידות פנים 100\100 ס"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	57.03.0151
		1.00	יח'	כנ"ל, אך במידות פנים 100\100 ס"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	57.03.0152
		7.00	יח'	קולט מי גשם בבמידות 55*55 ס"מ מפלסטיק, שיווק "מנשה ברוך" או ש"ע לרבות כל האביזרים, חיבורים, הכלל קומפלט, מותקן מושלם	57.03.0170
		1.00	יח'	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז לתא ניקוז קיימת לרבות עבודות החיבור, כל האביזרים והעבודות הנדרשות, חפירה והידוק, הכל בשלמות	57.03.0300
		190.00	מטר	צילום קווי ניקוז	57.03.0400
סה"כ 57.03 צנרת ניקוז					
<u>תת פרק 57.04 צנרת מים</u>					
<p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות,</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p>					
להעברה בתת פרק 57.04					

13/03/2025
דף מס': 070

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצוין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"יין הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>השמך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p>				

להעברה בתת פרק 57.04

13/03/2025
 דף מס': 071

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
57.04.0050	קו מים מצנורות פלסטיים מפוליאתילן מצולב דוגמת "פקסגול" בקוטר 63 מ"מ דרג 15 כולל ספחי חיבור, מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 100 ס"מ כולל עטיפה וריפודחול	מטר	25.00		
57.04.0055	קו מים מצנורות פלסטיים מפוליאתילן מצולב דוגמת "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ דרג 15 כולל ספחי חיבור, מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 100 ס"מ כולל עטיפה וריפודחול	מטר	110.00		
57.04.0060	קו מים מצנורות פלסטיים מפוליאתילן מצולב דוגמת "פקסגול" בקוטר 110 מ"מ דרג 12 כולל ספחי חיבור, מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 100 ס"מ כולל עטיפה וריפודחול	מטר	230.00		
57.04.0061	כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ	מטר	10.00		
57.04.0080	שרוול מגן מצינור פלדה בקוטר 10" עבור צינור מים בקוטר 160 מ"מ, הכל בשלמות	מטר	5.00		
57.04.0100	תוספת עבור חיבור קו מים חדש מצינור פלדה בקוטר 6" לצינור פלדה קיים בקוטר 6" , חיבור באמצעות ריתוך לרבות כל העבודות והאביזרים הנדרשים, תיאום עם כל הגורמים, מותקן בשלמות	קומפ'	1.00		
57.04.0110	מגוף טריז צר קוטר 6" ללחץ עבודה של 16 אטמ', בציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) תוצרת "הכוכב" דגם EKO-L או ש"ע, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
57.04.0185	תוספת עבור הכנה לחיבור בעתיד (תחנת הפעלה לספרינקלרים) לרבות זקף בקוטר 4" , אוגן עיוור בקוטר 4" , מותקן מושלם	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 57.04					

13/03/2025
דף מס': 072

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.04.0300	מפרט מים ראשי בקוטר 4" עבור התקנת מד מים ומגופים (עלות אביזרים האלה תשולם בנפרד) לרבות קטעי צנרת, זוויות, ריתוכים, עיגוני בטון ברגים וצביעת המפרט הכלקומפלט	קומפ'	1.00		
57.04.0310	מסנן אלכסוני עשוי ברזל יציקה דגם OF-200 או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית פלב"מ 304 עם ציפוי אפוקסי, בקוטר 4", מותקן על המפרט ראשי	יח'	1.00		
57.04.0320	מד מים קוטר 4" דגם "אוקטב" אולטרסוני תוצרת "ארד" לרבות אוגנים נגדיים, מותקן מושלם	יח'	1.00		
57.04.0340	מגוף טריז צר קוטר 2" ללחץ עבודה של 16 אטמ', בציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) תוצרת "הכוכב" דגם EKO-L או ש"ע, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
57.04.0345	כנ"ל, אך מגוף טריז 4"	יח'	6.00		
57.04.0360	שסתום אויר משולב (אוטומטי וקינטי) בקוטר 2" תוצרת "א.ר.י." דגם D-40 "ברק" כולל מגוף ניתוק כדורי מותקן על המפרט ראשי	יח'	1.00		
57.04.0370	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) עשוי ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח, בקוטר 4" ללחץ עבודה 12 אטמ'	יח'	2.00		
57.04.0380	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	2.00		
57.04.0400	בדיקת אפיון רשת מים בהתאם לדרישות ת"י 1596 הכוללת לחץ סטטי, לחץ דינמי, ספיקה ותרשים. הבדיקה תבוצע ע"י מעבדה מוסמכת.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 57.04

13/03/2025
 דף מס': 073

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.04.0890	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3" (אביזר התחברות) על זקף "4", לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז "4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "SPRINKLERS" "AUTOMATIC" או ש"ע	יח'	1.00		
57.04.0895	ברז הסנקה למערכת הידרנטים עם חיבור כפול "2X3" (אביזר התחברות) על זקף "4", לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז "4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט	יח'	1.00		
57.04.0900	ניקוי וחיטוי של קווי מים בקוטר עד "6"	מטר	475.00		
57.04.0910	סרט סימון מפוליאטילן נטול עופרת לצנרת מים ברוב 15 ס"מ ובעובי 0.05 מ"מ וכיתוב: "זהירות קו מי שתייה" (סרט כחול) בעברית, אנגלית וערבית וסרט עם כיתוב "זהירות קו מים אסורים לשתייה" (סרט לבן).	מטר	475.00		
סה"כ 57.04 צנרת מים					
סה"כ 57 קוי מים, ביוב ותיעול					

13/03/2025
 דף מס': 074

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.01 מסגרות פלדה					
59.01.0010	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע, פריט מ-1	יח'	3.00		
59.01.0020	חלון מרחב מוגן חד כנפי צירי דירתי דגם "דור חדש" במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברובח 30-40 ס"מ, חלק חיצוני מפלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף, האטומים לגזים, כולל צבע. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או שו"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת פריט מ-2.	יח'	3.00		
סה"כ 59.01 מסגרות פלדה					
תת פרק 59.02 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים					
59.02.0202	מערכת דגם "עומר" או ש"ע בקיר פנים/חוץ של מקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים 3/4", 3/8", 1/2", 5/8", ברז 3 דרך, 3 מ' צינור ניקוז בקוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכווננת לחיפוי טיח, מכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת	יח'	3.00		
סה"כ 59.02 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים					
תת פרק 59.03 מתקני אוורור וסינון					
59.03.0520	צינור אוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטום, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף פריט מ-3.	יח'	9.00		
59.03.0530	צינור אוורור מפלדה קוטר 4" במרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטום, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף פריט מ-4	יח'	3.00		
סה"כ 59.03 מתקני אוורור וסינון					

13/03/2025
דף מס': 076

מכרז (ריכוז)

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 הכשרת השטח תת פרק 01.02 חפירה ו/או חציבה תת פרק 01.03 מילוי, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 יסודות תת פרק 02.02 רצפות תת פרק 02.03 קירות ועמודים תת פרק 02.04 קורות ומעקות בטון תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.07 תוספת מחיר עבור בטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה תת פרק 02.08 פלדת זיין סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבולקי איטונג או אשקלית סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום גגות תת פרק 05.02 איטום רצפות סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ, פולימר וזכוכית תת פרק 06.02 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים תת פרק 06.03 דלתות פלדה חסינות אש תת פרק 06.04 תריסי (רפפות) לאיורור/שחרור עשן מפלדה

13/03/2025
 דף מס': 077

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות

סה"כ	
	תת פרק 06.05 מעקים ומסעדים תת פרק 06.06 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.00 תת פרק 7.0 תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור תת פרק 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן תת פרק 07.05 מערכת ספרינקלרים תת פרק 07.06 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 כבלים תת פרק 08.02 קונסטרוקציה וצנרת תת פרק 08.03 גופי תאורה וקופסאות התסעפות תת פרק 08.04 שקעים ונקודות תת פרק 08.05 מערכת כריזה תת פרק 08.06 מערכת גילוי/כיבוי אש תת פרק 08.07 לוחות חשמל 400V תת פרק 08.08 שונות סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים סה"כ 09 עבודות טיח

13/03/2025
דף מס': 078

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות

סה"כ	
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף</p> <p>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</p> <p>תת פרק 10.02 חיפוי קירות</p> <p>תת פרק 10.03 ריצוף באריחי שיש (אבן)</p> <p>תת פרק 10.04 סימוני אזהרה בריצוף</p> <p>תת פרק 10.05 סימון נגד החלקה בריצוף</p> <p>סה"כ 10 עבודות ריצוף</p>
	<p>פרק 12 עבודות אלומיניום</p> <p>תת פרק 12.03 וג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות</p> <p>תת פרק 12.04 מעקות ומאחזי יד מאלומיניום</p> <p>תת פרק 12.05 חיפויים ברכיבי אלומיניום</p> <p>תת פרק 12.06 דלתות אלומיניום צריות</p> <p>תת פרק 12.07 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן</p> <p>תת פרק 12.08 קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע</p> <p>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</p>
	<p>פרק 15 עבודות מיזוג אויר</p> <p>תת פרק 15.01 עבודות הכנה למיזוג אויר</p> <p>תת פרק 15.02 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</p> <p>סה"כ 15 עבודות מיזוג אויר</p>
	<p>פרק 17 מעליות</p> <p>תת פרק 17.01 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)</p> <p>סה"כ 17 מעליות</p>
	<p>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</p> <p>תת פרק 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</p> <p>תת פרק 22.02 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</p> <p>תת פרק 22.03 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</p>

13/03/2025
 דף מס': 079

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות

סה"כ	
	תת פרק 22.04 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס תת פרק 22.05 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים תת פרק 23.01 כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה תת פרק 23.02 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים
	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים תת פרק 29.01 שילוט ותמרור מואר תת פרק 29.02 מדבקות לסימון ואזהרה תת פרק 29.03 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.01 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.02 אבני שפה וגן, אבני תיחום סה"כ 40 פיתוח נופי
	פרק 41 גימון והשקיייה תת פרק 41.01 הכשרת הקרקע לגימון תת פרק 41.03 מערכת השקיייה

13/03/2025
דף מס': 080

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות

סה"כ	
	תת פרק 41.04 זריעה ושתילה סה"כ 41 גינון והשקייה
	פרק 44 גידור תת פרק 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.02 פריקסט (משרביה) לגדרות סה"כ 44 גידור
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 עבודות אספלט תת פרק 51.02 צביעה וסימון דרכים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.00 תת פרק 57.0 תת פרק 57.02 צנרת ביוב תת פרק 57.03 צנרת ניקוז תת פרק 57.04 צנרת מים סה"כ 57 קוי מים, ביוב ותיעול
	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.01 מסגרות פלדה תת פרק 59.02 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים תת פרק 59.03 מתקני אורור וסינון תת פרק 59.04 מתקני תברואה סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

13/03/2025
דף מס': 081

הקמת מבנה לטכנולוגיות מתקדמות

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן